2015

Paviot Equipement

- Matériel pour Réseaux
- Energie, Télécom, Fibre optique

Depuis 1993 PAVIOT EQUIPEMENT commercialise le matériel pour stocker, métrer, tirer, protéger et dérouler les câbles télécom, énergie et fibre optique et en souterrain.

La satisfaction de nos clients est au cœur de notre démarche. Pour cela, nous mettons tout en œuvre pour vous garantir :

- *Des devis traités pour la plupart dans la journée*
- *Des conseils et des études pour du matériel sur mesure ou adapté*
- *Du matériel de qualité fabriqué en Europe par des entreprises reconnues*
- *Le meilleur rapport qualité prix pour l'ensemble de notre gamme*
- *Du stock pour tout le matériel courant*
- *Des démonstrations*
- *Une livraison rapide*
- *Un suivi de satisfaction*

CONTACTS

NOS HORAIRES
Du lundi au Jeudi :
8H30 - 12H30 13H30 -17H30
Vendredi :
8h30 - 12H30 13H30 -16H30

Tél. 05 49 79 07 05

16, Rue des Taillées
79180 Chauray

Fax : 05 49 33 91 90

contact@paviotequipement.fr
www.paviotequipement.fr

COMMENT COMMANDER

1 **Demande de devis**
tel - fax - mail
Internet - courrier

2 **Devis établi, envoyé par retour**

3 **Devis accepté par écrit**
prix - condition
délais - port

4 **Accusé réception de commande**
écrit par nos soins,
fax - mail - courrier

Emballage : Les produits sont emballés et palettisés suivant les quantités, puis filmés de manière à éviter les risques de détérioration lors des manipulations.
Transport : les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire même en cas de franco de port.

Les conditions de vente sont présentées à la page 51 du catalogue et imprimées au dos des factures.

Les photos, les couleurs imprimées et les dessins des modèles ne sont pas contractuels. **PAVIOT EQUIPEMENT** se réserve le droit de supprimer ou de modifier sans préavis un modèle.

Offre spéciale réservée à nos nouveaux clients

SOMMAIRE

Page 4 à 6

Aiguilles de tirage lisses ou ondulées

Aiguille de tirage Ø 4,5 mm
Aiguille de tirage Ø 6 mm
Aiguille de tirage Ø 9 mm
Aiguille de tirage Ø 11 mm
Aiguille de tirage sous carter Ø 3 mm
Accessoires pour aiguilles

Page 7 à 16

Accessoires

Boules mousse et furets boule mousse
Furets cuir et caoutchouc
Obturateurs guide fils complets
Trains de calibrage, mandrins
Mandrins de calibrage
Bouchons d'étanchéité
Emerillons
Fils d'aiguillage
Détecteurs de conduites
Aiguilles détectables
Furets porte sondes et sondes
Obturateurs provisoires
Tête de tirage, Tire câbles
Lubrifiants

Page 17 à 21

Dévidoirs et dérouleurs de câbles

Dévidoirs câble ou gaine
Dérouleur pour tourets
Sabots
Châssis
Vérins
Chandelles
Palonniers

Page 22 à 23

Galets

Galets de déroulage
Galets galerie
Gouttières de protection, passe câble

Page 24 à 25

Aiguillage par soufflage

EZ 15, EZ 50
EZ 100, EZ 300

Page 26 à 30

Appareils pour pose de fibre optique

Tornado
Accessoires micro tubage
Jetstream, Airstream
Breezer, Whisper, Accel Air 2, Figaro
Treuil fibre optique

Page 31 à 35

Treuils

Treuils cabestan sur chassis
Treuils portables de tirage
Treuils sur remorques

Page 36 à 39

Remorques

Remorques porte panneaux
Remorques porte tourets
Chassis de déroulage porte-tourets

Page 40 à 41

Outillage

Métreuse, compteur
Coupe câbles, coupe tubes

Page 42 à 54

Matériel de protection de chantier

Tentes de chantier
Passe câbles
Barrières de chantier
Clôtures de chantier
Passerelles de chantier
Plaque de sécurité trottoirs et tranchées
Plaque de calage et de roulage
Cale roue
Cônes et balisage de chantier
Panneaux de chantier

Aiguille de tirage ondulée =
• Passage + facile
dans les conduites occupées.
• Prise en main améliorée.
• Diminution des frottements
sur les parois.

Aiguille lisse Ø 4,5 mm

- Noyau de l'aiguille en fibre de verre
- Enveloppe en polypropylène glissant, ce qui donne une stabilité de poussée inégalée
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille lisse seule au ml/10 m	A45SF002L010

Aiguille ondulée Ø 4,5 mm

- Aiguille ondulée en Ø 4,5 mm
- Fibre de verre recouverte de polypropylène ondulé
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille ondulée seule au ml/10 m	A45SF001L010

Kit de réparation complet

Réf.	A45K00000000

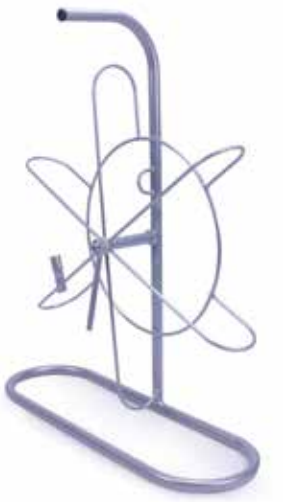
pour aiguille Ø 4,5 mm
comprenant :

- 1 manchon de raccordement
- 1 manchon fileté
- 1 tube de colle
- 1 mode opératoire

Dévidoir seul pour aiguille 4,5 mm

- Dévidoir en acier peint RAL 9006
- **Ø 400 mm**

Réf.	A45DD0400000



Aiguille lisse Ø 6 mm

- Noyau de l'aiguille en fibre de verre
- Enveloppe en polypropylène glissant, ce qui donne une stabilité de poussée inégalée
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille lisse seule au ml/10 m	A06SF002L010

Aiguille ondulée Ø 6 mm

- Aiguille ondulée en diamètre 6 mm
- Fibre de verre recouverte de polypropylène ondulé
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille ondulée seule au ml/10 m	A06SF001L010

Kit de réparation complet

Réf.	A06K00000000

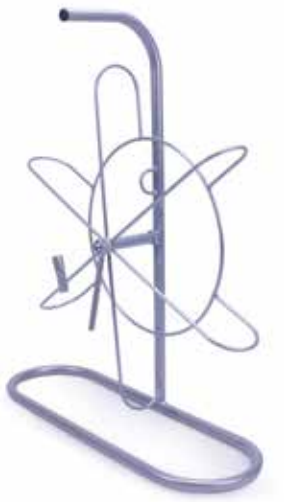
pour aiguille Ø 6 mm
comprenant :

- 1 manchon de raccordement
- 1 manchon fileté
- 1 tube de colle
- 1 mode opératoire

Dévidoir seul pour aiguille 6 mm

- Dévidoir en acier peint RAL 9006
- **Ø 600 mm**

Réf.	A06DD0600000



Aiguille lisse Ø 9 mm

- Noyau de l'aiguille en fibre de verre
- Enveloppe en polypropylène glissant, stabilité de poussée inégalée
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille lisse seule au ml/10 m	A09SF002L010

Aiguille ondulée Ø 9 mm

- Aiguille ondulée en Ø 9 mm
- Fibre de verre recouverte de polypropylène ondulé
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille ondulée seule au ml/10 m	A09SF001L010

Kit de réparation complet

Réf.	A09K00000000

pour aiguille Ø 9 mm
comprenant :

- 1 manchon de raccordement
- 1 manchon fileté
- 1 tube de colle
- 1 mode opératoire

Dévidoir seul pour aiguille 9 mm

- Dévidoir avec roues gonflées en acier peint Ral 9006
- **Ø 800 mm**

Réf.	A09D00000000

Aiguille lisse Ø 11 mm

- Noyau de l'aiguille en fibre de verre
- Enveloppe en polypropylène glissant, stabilité de poussée inégalée
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille lisse seule au ml/10 m	A11SF002L010

Aiguille ondulée Ø 11 mm

- Aiguille ondulée en diamètre 11 mm
- Fibre de verre recouverte de polypropylène ondulé
- Vendue seule ou sur dévidoir

Aiguille ondulée seule au ml/10 m	A11SF001L010

Kit de réparation complet

Réf.	A11K00000000

pour aiguille Ø 11 mm
comprenant :

- 1 manchon de raccordement
- 1 manchon fileté
- 1 tube de colle
- 1 mode opératoire

Dévidoir seul pour aiguille 11 mm

- Dévidoir avec roues gonflées en acier peint Ral 9006
- **Ø 1000 mm**

Réf.	A11D00000000

Aiguille sous carter Ø 3 m

- Noyau de l'aiguille en fibre de verre
- Enveloppe en polypropylène glissant, ce qui donne une stabilité de poussée inégalée

Composition :

- 3 têtes de guidage flexibles (8,11 et 14 mm),
- 2 tire câble (4-6 mm et 6-9 mm), 1 colle spéciale réparation
- 3 embouts (2 sur l'aiguille),
- 2 œillets de tirage,
- 1 manuel d'utilisation,
- 1 poignée de tirage

NOUVEAU

Aiguille sous carter Ø 3 mm L. 20 m	A03S0000L020
Aiguille sous carter Ø 3 mm L. 30 m	A03S0000L030

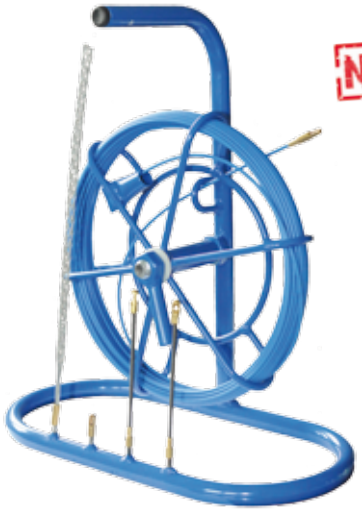
Aiguille lisse sur dévidoir Ø 3 mm

- Aiguille souple en fibre de verre montée sur dévidoir en acier traité antirouille.
- Dévidoir robuste, avec frein pour bloquer la roue

Comprenant :

- 2 embouts filetés en laiton
- 2 œillets en laiton
- 2 têtes flexibles
- 1 tire câble à émerillon Ø 9 à 12 mm

Aiguille lisse sur dévidoir Ø 3 mm L. 20 m	A03DF002L020
Aiguille lisse sur dévidoir Ø 3 mm L. 30 m	A03DF002L030
Aiguille lisse sur dévidoir Ø 3 mm L. 40 m	A03DF002L040
Aiguille lisse sur dévidoir Ø 3 mm L. 50 m	A03DF002L050



NOUVEAU

ACCESSOIRES POUR AIGUILLES DE TIRAGE

Boules de glissement

- Boule de glissement en aluminium pour aiguille Ø 6, 9 et 11

Boule glissement pour 6 mm	A98BD0070000
Boule glissement pour 9 et 11 mm	A98BD0090000

Ogive flexible pour aiguille de 4,5 mm

Réf.	A98FD0450000

Têtes de guidage

- Têtes de guidage pour aiguille Ø 4,5, 6, 9 ou 11 mm

Tête de guidage pour 4,5 et 6 mm avec manille	A98TD0450000
Tête de guidage avec manille pour 9 et 11 mm	A98TD0090000

Raccord tournant

- Raccord tournant pour aiguille Ø 9 et 11 mm
- Permet de raccorder 2 aiguilles équipées de manchon fileté M12 en évitant les torsions
- A visser sur manchon fileté M12.

Réf.	A97RD0090000

NOUVEAU

Furet boule mousse 1 attache

- Le furet boule mousse est idéal pour le nettoyage et le calibrage des conduites, même occupées
- Boules livrées déjà lubrifiées

Désignation	Réf.
Furet boule mousse pour Ø int 25 mm	Z23FD0250000
Furet boule mousse pour Ø int 30 mm	Z23FD0300000
Furet boule mousse pour Ø int 33 mm	Z23FD0330000
Furet boule mousse pour Ø int 40 mm	Z23FD0400000
Furet boule mousse pour Ø int 51mm	Z23FD0510000
Furet boule mousse pour Ø int 63 mm	Z23FD0630000
Furet boule mousse pour Ø int 75 mm	Z23FD0750000
Furet boule mousse pour Ø int 90 mm	Z23FD0900000
Furet boule mousse pour Ø int 104 mm	Z23FD1040000
Furet boule mousse pour Ø int 134 mm	Z23FD1340000
Furet boule mousse pour Ø int 154 mm	Z23FD1540000
Furet boule mousse pour Ø int 192 mm	Z23FD1920000
Furet boule mousse pour Ø int 204 mm	Z23FD2040000

Furet boule mousse 2 attaches

Désignation	Réf.
Furet boule mousse 2 attaches pour Ø int 40 mm	Z24FD0400000
Furet boule mousse 2 attaches pour Ø int 63 mm	Z24FD0630000
Furet boule mousse 2 attaches pour Ø int 90 mm	Z24FD0900000

- Pour le nettoyage des conduites, même occupées
- Accrochez une aiguille ou un fil d'aiguillage à chaque extrémité du furet boule mousse, s'il est bloqué dans la conduite il vous suffit de le récupérer en tirant d'un côté ou de l'autre. Boules livrées déjà lubrifiées

Boule mousse

- La boule mousse est idéale pour le nettoyage des conduites, même occupées
- Boules livrées déjà lubrifiées

Désignation	Réf.
Boule mousse pour Ø int 25 mm	Z22BD0250000
Boule mousse pour Ø int 30 mm	Z22BD0300000
Boule mousse pour Ø int 33 mm	Z22BD0300000
Boule mousse pour Ø int 40 mm	Z22BD0400000
Boule mousse pour Ø int 51 mm	Z22BD0510000
Boule mousse pour Ø int 63 mm	Z22BD0630000
Boule mousse pour Ø int 75 mm	Z22BD0750000
Boule mousse pour Ø int 90 mm	Z22BD0900000
Boule mousse pour Ø int 104 mm	Z22BD1040000
Boule mousse pour Ø int 119 mm	Z22BD1190000
Boule mousse pour Ø int 134 mm	Z22BD1340000
Boule mousse pour Ø int 142 mm	Z22BD1420000
Boule mousse pour Ø int 192 mm	Z22BD1920000
Boule mousse pour Ø int 204 mm	Z22BD2040000

Furets 2 coupelles cuir

- Furet 2 coupelles cuir Ø int 22 à 51 mm
- Tête de furet synthétique avec vis BTR incorporée, entretoises synthétiques en technyl
- 2 jupes cuirs embouties et traitées
- Queue de furet avec une attache rigide aluminium

Désignation	Réf.
Furet 2 coupelles cuir Ø int 22 mm	S01FD0220000
Furet 2 coupelles cuir Ø int 25 mm	S01FD0250000
Furet 2 coupelles cuir Ø int 26 mm	S01FD0260000
Furet 2 coupelles cuir Ø int 32 mm	S01FD0320000
Furet 2 coupelles cuir Ø int 41 mm	S01FD0410000
Furet 2 coupelles cuir Ø int 51 mm	S01FD0510000

Furet 2 coupelles caoutchouc

- Furet 2 coupelles caoutchouc
- Queue avec anneau métallique

Désignation	Réf.
Furet 2 coupelles Ø 30 x 33 mm	S02FD0300000
Furet 2 coupelles Ø 42 x 45 mm	S02FD0420000
Furet 2 coupelles Ø 55 x 60 mm	S02FD0550000
Furet 2 coupelles Ø 77 x 80 mm	S02FD0770000
Furet 2 coupelles Ø 97 x 100 mm	S02FD0970000

Furet boule en caoutchouc

- Furet boule caoutchouc Ø 24 à 60 mm
- Avec anneau métallique

Désignation	Réf.
Furet boule Ø 24 mm	S04BD0240000
Furet boule Ø 28 mm	S04BD0280000
Furet boule Ø 33 mm	S04BD0330000
Furet boule Ø 45 mm	S04BD0450000
Furet boule Ø 60 mm	S04BD0600000

Furet 2 coupelles cuir spécial micro conduite

- Tête de furet synthétique avec vis BTR incorporée,
- Entretoises synthétiques en technyl.
- 2 jupes cuir embouties et traitées.
- Queue de furet avec une attache rigide aluminium
- Ne pas utiliser ce furet dans les fourreaux PVC

Désignation	Réf.
Furet 2 coupelles cuir Ø int 10 mm	S09FD0100000
Furet 2 coupelles cuir Ø int 12 mm	S09FD0120000
Furet 2 coupelles cuir Ø int 14 mm	S09FD0140000
Furet 2 coupelles cuir Ø int 21mm	S09FD0210000

NOUVEAU

Furet 3 coupelles caoutchouc

- Furet 3 coupelles caoutchouc
- Queue avec anneau métallique

Désignation	Réf.
Furet 3 coupelles Ø 119 x 125 mm	S03FD1190000
Furet 3 coupelles Ø 154 x 160 mm	S03FD1540000
Furet 3 coupelles Ø 192 x 200 mm	S03FD1920000

Valise pour conduite occupée

- Ø 42 mm x 45 mm / Ø 55 mm x 60 mm / Ø75 mm x 80mm

Comprend :

- 1 furet conduite occupée Ø 42 x 45 mm
- 1 furet conduite occupée Ø 55 x 60 mm
- 1 furet conduite occupée Ø 75 x 80 mm
- 1 crosse d'obturateur
- 1 manchon pour obturateur conduite occupée Ø 42 x 45 mm
- 1 manchon pour obturateur conduite occupée Ø 55 x 60 mm
- 1 manchon pour obturateur conduite occupée Ø 75 x 80 mm

NOUVEAU

Ref.	Z52V00000000

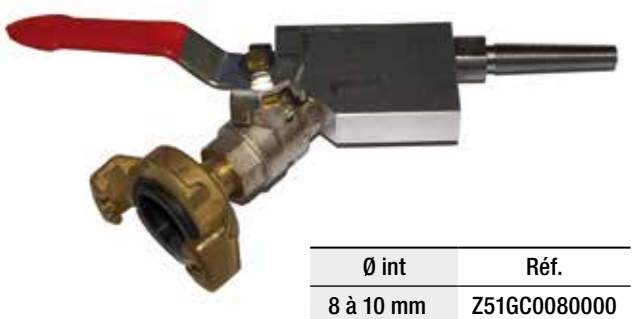
CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le choix du guide fil est primordial. Chaque guide fil est conçu pour un type de diamètre de conduite bien précis. En aucun cas, un guide fil ne peut être utilisé dans des conduites de diamètres différents que celui pour lequel il a été prévu.
L'air étant compressible, il y a quelques précautions à respecter : Aucun aiguillage ne doit être réalisé tuyau bouché, cela peut entraîner une forte compression incontrôlable, devant et derrière le furet, engendrant les risques suivants : déboitement de l'obturateur, retour arrière du furet à très grande vitesse.

Obturateur guide fil pour micro conduite

- 1 tête à passage central avec un trou de Ø 3 mm minimum
- 1 crosse
- 1 vanne pour régulation de l'air
- 1 raccord rapid'air
- Plusieurs diamètres disponibles

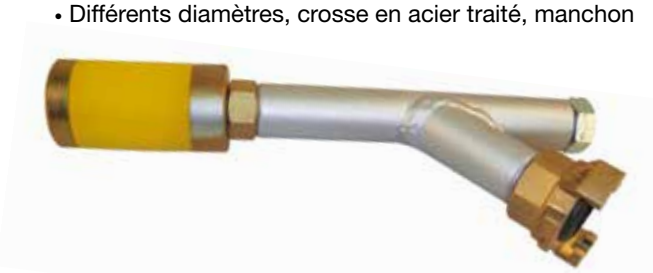
NOUVEAU



Ø int	Réf.
8 à 10 mm	Z51GC0080000
11 mm	Z51GC0100000
13 à 18 mm	Z51GC0130000
21 mm	Z51GC0210000

Obturateurs guide fils complets

- Obturateur guide fil complet pour tube
- Différents diamètres, crosse en acier traité, manchon



Ø int x ext	Réf.	Ø int x ext	Réf.
25 x 28	Z01GC0250000	55 x 60	Z01GC0550000
26 x 32	Z01GC0260000	63 x 75	Z01GC0630000
30 x 33	Z01GC0300000	77 x 80	Z01GC0770000
32 x 40	Z01GC0320000	97 x 100	Z01GC0970000
41 x 50	Z01GC0410000	119 x 125	Z01GC1190000
42 x 45	Z01GC0420000	154 x 160	Z01GC1540000
51 x 63	Z01GC0510000	192 x 200	Z01GC1920000

Nos obturateurs guide fil complets peuvent également être commandés au détail : crosse ou manchon

Crosse d'obturateur seule

- Crosse d'obturateur seul pour manchon
- Utilisable avec tous les manchons

Réf.	Z01C00000000

Manchons pour obturateurs guide fil

Ø manchons	Réf.
Ø 21 mm	Z02MD0210000
Ø 22 mm	Z02MD0220000
Ø 25 mm	Z02MD0250000
Ø 27 mm	Z02MD0270000
Ø 30 mm	Z02MD0300000
Ø 32 mm	Z02MD0320000
Ø 33 mm	Z02MD0330000
Ø 41mm	Z02MD0410000
Ø 42 mm	Z02MD0420000

Ø manchons	Réf.
Ø 51 mm	Z02MD0510000
Ø 55 mm	Z02MD0550000
Ø 69 mm	Z02MD0690000
Ø 74 mm	Z02MD0740000
Ø 77 mm	Z02MD0770000
Ø 85 mm	Z02MD0850000
Ø 90 mm	Z02MD0900000
Ø 94 mm	Z02MD0940000
Ø 96 mm	Z02MD0960000
Ø 99 mm	Z02MD0990000

Train de calibrage

• Le train de calibrage permet de déterminer l'aptitude d'une gaine à recevoir le passage du câble ou de la fibre optique. Il est composé d'un furet cuir + 1 mandrin plastique avec témoin d'usure et jonction par maillon rapide.

Désignation	Réf.
Train de calibrage Ø int 25 mm.	Z04TD0260000
Train de calibrage Ø int 27 mm	Z04TD0270000
Train de calibrage Ø int 33 mm	Z04TD0330000

Mandrin de calibrage

• Le mandrin de calibrage permet de déterminer l'aptitude d'une gaine à recevoir le passage du câble ou de la fibre optique

Ø intérieur x extérieur	Réf.
Mandrin de calibrage Ø 25 x 28 mm	Z03MC0250000
Mandrin de calibrage Ø 26 x 33 mm	Z03MC0260000
Mandrin de calibrage Ø 30 x 33 mm	Z03MC0300000
Mandrin de calibrage Ø 32 x 40 mm	Z03MC0320000
Mandrin de calibrage Ø 42 x 45 mm	Z03MC0420000
Mandrin de calibrage Ø 55 x 60 mm	Z03MC0550000
Mandrin de calibrage Ø 77 x 80 mm	Z03MC0770000
Mandrin de calibrage Ø 97 x 100 mm	Z03MC0970000
Mandrin de calibrage Ø 119 x 125 mm	Z03MC1190000
Mandrin de calibrage Ø 154 x 160 mm	Z03MC1540000
Mandrin de calibrage Ø 192 x 200 mm	Z03MC1920000

Mandrin auto tracté

• Mandrin auto tracté avec clapet de décharge communiquant à l'arrière du joint, pression de 2 à 3 bars. En cas de blocage de ce mandrin, l'envoi d'une sonde se fait par propulsion à une pression de 3 bars. Le matelas d'air contenu entre les 2 furets s'échappe automatiquement par le clapet du madrin et permet à la sonde d'arriver précisément à l'endroit du blocage. Mandrinage rapide, réparations effectuées en découvrant le fourreau sur une longueur minimum.

Désignation	Réf.
Mandrin auto tracté pour Ø 27 x 33 mm	Z06MC0270000
Mandrin auto tracté pour Ø 33 x 40 mm	Z06MC0330000
Mandrin auto tracté pour Ø 41 x 50 mm	Z06MC0410000

• Bouchons d'étanchéité pour câble
• En matière plastique anti-corrosion
• Ouverture complète du bouchon sur toute la longueur
• Ecrou séparable en 2 parties
• Mise en place simple et rapide du câble dans la conduite

Bouchon d'étanchéité pour câble Ø 9 à 15 mm

Désignation	Réf.
Ø int 25 à 29 mm	F01BD009C025
Ø int 28 à 32 mm	F01BD009C028
Ø int 31 à 35 mm	F01BD009C031
Ø int 35 à 38 mm	F01BD009C035
Ø int 38 à 42 mm	F01BD009C038
Ø int 50 à 55 mm	F01BD009C050

Bouchon d'étanchéité pour câble Ø 13 à 18 mm

Désignation	Réf.
Ø int 25 à 29 mm	F01BD013C025
Ø int 28 à 32 mm	F01BD013C028
Ø int 31 à 35 mm	F01BD013C031
Ø int 35 à 38 mm	F01BD013C035
Ø int 38 à 42 mm	F01BD013C038
Ø int 50 à 55 mm	F01BD013C050

Bouchon d'étanchéité pour câble Ø 18 à 23 mm

Désignation	Réf.
Ø int 31 à 35 mm	F01BD018C031
Ø int 38 à 42 mm	F01BD018C038

Emerillon pour câble souterrain

- Il assure la liaison entre le câble tracteur et le tire câble et évite ainsi les vrilles et torsions de la cablette

Désignation	Réf.
Emerillon Ø 16 mm	Z13ED0160000
Emerillon Ø 22 mm	Z13ED0220000
Emerillon Ø 30 mm	Z13ED0300000
Emerillon Ø 35 mm	Z13ED0350000
Emerillon Ø 50 mm	Z13ED0500000

Emerillon articulé

- Il assure la liaison entre le câble tracteur et le tire câble et évite ainsi les vrilles et torsions de la cablette,
- Son articulation facilite le passage dans des gorges de poulie ou de légères courbures.

Emerillon Ø 22 mm à fusible.

- Prévu pour se détacher lorsque la force de tirage maximum prévue est dépassée.
- Les fusibles sont interchangeables et permettent d'adapter l'émerillon à la force de tirage demandée.
- A associer avec les goupilles pour émerillon

Ref.	Z49ED0220000

Goupille pour émerillon Ø 22 mm à fusible

- Force de tirage maximum de 200 à 800 kg.
- Permet à l'émerillon de se détacher si la force de tirage est dépassée.

VENDU PAR LOT DE 10 UNITES.

- A associer avec l'émerillon Ø 22 mm à fusible

Force de tirage	Réf.
200 kg	Z50GX2000000
300 kg	Z50GX3000000
400 kg	Z50GX4000000
500 kg	Z50GX5000000
Emerillon Ø 22 mm à fusible	Z49ED0220000

Dévidoir pour bobine

- Dévidoir pour bobine, permet le tirage sous tous les angles
- Le ressort réglable s'adapte au diamètre intérieur du tube de la bobine, grâce à l'écrou blanc
- Le fil se dévide autour de la bobine

Réf.	S07D00000000

Fil d'aiguillage en polyamide

- Fil d'aiguillage polyamide composé de 3 brins câblés
- Longueur 2500 m

Couleur	Résistance (Kg)	Réf.
Blanc	60	S07FW0010000
Orange	100	S07FW0020000
Blanc et bleu	300	S07FW0030000
Transparent	120	S07FW0040000

CAT 4 +, détecteur de conduites et réseaux

Fonctionnalités :

- Monofréquence 33 kHz
- Générateur 0.1 ou 1 W
- Le générateur offre une fréquence de sortie de 33 KHz, qui combinée avec une haute fréquence facilite la localisation de câbles de faible section comme les câbles de télécommunications, les câbles d'éclairage public, y compris les circuits secondaires.
- Profondeur de détection 3 m
- Cadran avec indication de position et profondeur

Kit complet :

- Détecteur
- Récepteur
- 1 pince ampermetrique
- 1 Housse de transport
- Câbles de raccordement pour générateur (phase et terre)

33khz

description	Réf.
CAT4 + SA* seul	Z09D00000000
CAT4 + SA* kit complet	Z36D00000000

*Strike Alerte (Avertisseur sonore et visuel de la présence d'un câble sous tension à faible profondeur – de 35 cm)

Kit de détection

NOUVEAU

- Kit avec détecteur 10kHz pour sonde permettant de détecter un point dans une conduite en fixant la sonde en tête d'une aiguille ou d'un câble fibre optique
- Sonde 10 kHz non comprise

Le kit comprend :

- Un récepteur 10 kHz pour tracer la sonde (piles incluses)
- Un détecteur pour sonde 10kHz
- Le cordon pour relier le détecteur au récepteur (1.0 BNC/BNC)
- Une sacoche de transport

10khz

Ref.	Z45KD0000000

Aiguille détectable en fibre de verre (uniquement avec CAT 4,

Ces aiguilles sont toutes équipées de fils de cuivre intégrés, équipées avec un manchon fileté et d'un dévidoir.

Aiguille Ø 3 mm détectable

- Avec manchon fileté M5 fourni

Longueur en m	Poids (Kg)	Réf.
20	1.14	Z41AD003L020
30	1.25	Z41AD003L030
50	1.50	Z41AD003L050

Aiguille Ø 4.5 mm détectable

- Avec manchon fileté M5 fourni
- Dévidoir Ø 400 mm

Longueur en m	Poids (Kg)	Réf.
30	5.1	Z42AD045L030
60	6.5	Z42AD045L060

Aiguille Ø 7.4 mm détectable

- Avec manchon fileté M 12 fourni
- Dévidoir Ø 600 mm

Longueur en m	Poids (Kg)	Réf.
30	10.1	Z43AD074L030
60	11.9	Z43AD074L060
90	13.7	Z43AD074L090
120	15.8	Z43AD074L120

Aiguille Ø 11 mm détectable

- Avec manchon fileté M12 fourni
- Dévidoir Ø 1000 mm

Longueur en m	Poids (Kg)	Réf.
150	37	Z44AD011L150
200	43	Z44AD011L200
250	49	Z44AD011L250
300	61	Z44AD011L300

Sonde pour microconduite Ø 6.4 mm

- Sonde à positionner au bout d'une aiguille en fibre de verre avec un embout M5
- Fournie avec 2 piles
- Lot de 10 piles de rechange en option

description	Réf.
Sonde Ø 6,4 mm	Z39P00000000
Lot de piles	Z40P00000000

D'autres diamètres de sonde disponibles sur demande

33khz

Sonde Ø 6,4 mm

Lot de piles

Sonde miniature

- Cette sonde miniature émettrice est utilisée pour le repérage lors de travaux sur les conduites souterraines non métalliques. Elle se fixe sur une aiguille ou un furet.
- Sa grande résistance est du à son armature en composite Avec son Ø 10 mm elle répond parfaitement au besoin de repérage sur des fourreaux de petits diamètres 5 au Ø 10 mm, profondeur de détection : 4 m, Fréquence 33 Khz, autonomie 20 h

33khz

Réf.	Z08SD0100000

Sonde de détection Ø 6.4 mm 10 kHz

Sonde Ø 6.4 mm 10 kHz à positionner en tête d'aiguille en fibre de verre ou câble fibre optique avec un embout M5 permettant de détecter un éventuel blocage.

Comprenant :

- Une unité de transmission
- Une unité de batterie
- 2 piles lithium

10khz

Article associé :

- Kit de détection 10 kHz Référence Z45KD00000000
- Lot de 10 piles Référence Z16S00000000

Sonde Ø 6,4 mm

NOUVEAU

Lot de piles

Sonde de détection Ø 20 mm 10 kHz

Sonde Ø 20 mm 10 kHz à positionner en tête d'aiguille en fibre de verre avec un embout M12 permettant de détecter un éventuel blocage.

Comprenant :

- Une unité de transmission
- Une unité de batterie
- 1 pile 4LR44

10khz

Article associé :

- Kit de détection 10 kHz Référence Z45KD0000000
- Adaptateur pour embout M5 ou M10 en option (nous consulter)

NOUVEAU

Furet porte sonde

- Furet porte sonde en résine haute résistance aux chocs
- Sa légèreté lui permet de circuler à grande vitesse sans risque d'endommagement pour la paroi interne des fourreaux
- Les jupes en cuir conservent leur profil après un séjour à l'humidité. L'élément de jonction flexible permet à l'ensemble furet sonde de s'adapter à la courbure des fourreaux et également à amortir le choc que subit la sonde lors de l'arrêt brutal sur un calibre bloqué
- Muni d'une bague faisant amortisseur

Désignation	Réf.
Furet porte sonde pour Ø int 27 mm	Z07FD0270000
Furet porte sonde pour Ø int 33 mm	Z07FD0330000
Furet porte sonde pour Ø int 41 mm	Z07FD0410000

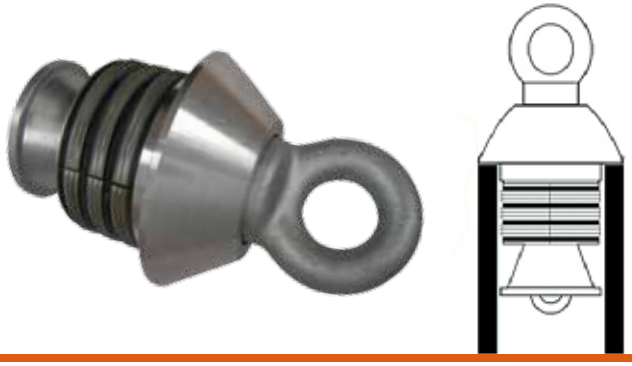
Obturateurs provisoires pour PEHD gaz

- Obturateur provisoire, destiné à la protection des extrémités des conduites hors pression, en fouille, en attente de raccordement, lors du stockage
- Hermétique à l'air et à l'eau, ils évitent les infiltrations d'eau ou de corps étrangers dans les conduites, lors de leur pose
- Matière plastique et anti corrosion
- Anneau d'ancrage positionné en tête de l'obturateur
- Démontable et réutilisable

Désignation	Réf.
Obturateur provisoire Ø 19 à 23 mm	Z10PC0190000
Obturateur provisoire Ø 24 à 30 mm	Z10PC0240000
Obturateur provisoire Ø 29 à 38 mm	Z10PC0290000
Obturateur provisoire Ø 38 à 46 mm	Z10PC0380000
Obturateur provisoire Ø 46 à 60 mm	Z10PC0460000
Obturateur provisoire Ø 59 à 74 mm	Z10PC0590000
Obturateur provisoire Ø 76 à 88 mm	Z10PC0760000
Obturateur provisoire Ø 87 à 102 mm	Z10PC0870000
Obturateur provisoire Ø 100 à 110 mm	Z10PC1000000
Obturateur provisoire Ø 127 à 136 mm	Z10PC1270000
Obturateur provisoire Ø 148 à 162 mm	Z10PC1480000
Obturateur provisoire Ø 199 à 210 mm	Z10PC1990000

Tête de tirage pour tube PEHD

- Tête de tirage pour PEHD
- Conçue pour poser efficacement les tubes en polyéthylène en toute sécurité
- Elle se pose facilement dans le tube, les striures s'agrippent sur la face intérieure du tube par serrage de l'ancrage



Désignation	Réf.
Tête de tirage PEHD Ø ext 32 mm	Z11TC0320000
Tête de tirage PEHD Ø ext 40 mm	Z11TC0400000
Tête de tirage PEHD Ø ext 50 mm	Z11TC0500000
Tête de tirage PEHD Ø ext 63 mm	Z11TC0630000
Tête de tirage PEHD Ø ext 75 mm	Z11TC0750000
Tête de tirage PEHD Ø ext 90 mm	Z11TC0900000
Tête de tirage PEHD Ø ext 110 mm	Z11TC1100000
Tête de tirage PEHD Ø ext 140 mm	Z11TC1400000
Tête de tirage PEHD Ø ext 160 mm	Z11TC1600000
Tête de tirage PEHD Ø ext 180 mm	Z11TC1800000
Tête de tirage PEHD Ø ext 200 mm	Z11TC2000000
Tête de tirage PEHD Ø ext 250 mm	Z11TC2500000
Tête de tirage PEHD Ø ext 355 mm	Z11TC3550000

Tête de tirage Décalée

- La tête de tubage décalée est en acier.
- Avec 3 têtes
- Elle est munie dune protection extérieure pour éviter une déformation de la conduite à tirer
- La tête de tirage permet une pose facile et efficace des tuyaux. Après une insertion facile dans le fourreau, les griffes vont se bloquer contre la face intérieure de ce fourreau, la pression des griffes se fait par serrage de l'ancrage.
- Ø supérieur nous consulter

Désignation	Réf.
Tête de tubage décalée Ø 27 mm	Z11TD0270000
Tête de tubage décalée Ø 30 mm	Z11TD0300000
Tête de tubage décalée Ø 32 mm	Z11TD0320000

Tire câble à émerillon intégré pour tirage de câble

- Permet de raccorder le tire câble directement à l'aiguille grâce à un manchon fileté M5
- Acier galvanisé
- Charge de rupture 2.0 kN
- Plusieurs diamètres disponibles

NOUVEAU

Désignation	Réf.
Diamètre 4 à 6 mm	Z53TC0040000
Diamètre 6 à 9 mm	Z53TC0060000
Diamètre 9 à 12 mm	Z53TC0090000
Diamètre 12 à 15 mm	Z53TC0120000

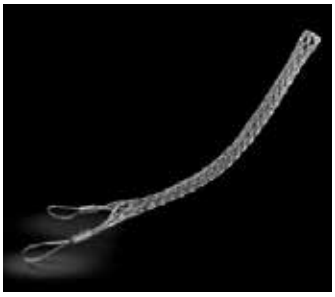
Grâce au tressage spécial et à l'absence de soudure, les tires câbles ont une élasticité très élevée qui assure un serrage efficace sur toute la longueur du tire câble (autres modèles disponibles).

Tire câble simple boucle

- Tire câble simple boucle en acier pour tirage de câble
- Les forces de rupture sont différentes en fonction de la longueur et du Ø des tire câble

Ø tire câble	Charge de rupture (Kg)	Réf.
Ø 6 à 13 mm	760	Z25TC0100000
Ø 13 à 19 mm	1015	Z25TC0130000
Ø 19 à 25 mm	2540	Z25TC0190000
Ø 25 à 38 mm	3555	Z25TC0250000
Ø 38 à 50 mm	5080	Z25TC0380000
Ø 50 à 63 mm	5080	Z25TC0500000
Ø 63 à 89 mm	6095	Z25TC0630000
Ø 89 à 115 mm	7110	Z25TC0890000

Tire câble double boucles



- Tire câble double boucle en acier pour tirage de câble
- Les forces de rupture sont différentes en fonction de la longueur et du Ø des tire câble

Ø tire câble	Charge de rupture (Kg)	Réf.
Ø 6 à 13 mm	760	Z26DC0100000
Ø 13 à 19 mm	1015	Z26DC0130000
Ø 19 à 25 mm	2540	Z26DC0190000
Ø 25 à 38 mm	3555	Z26DC0250000
Ø 38 à 50 mm	5080	Z26DC0380000
Ø 50 à 63 mm	5080	Z26DC0500000
Ø 63 à 89 mm	6095	Z26DC0630000
Ø 89 à 115 mm	7110	Z26DC0890000

Tire câble polyamide avec Kevlar simple boucle

- Non conducteur, non corrosif, non magnétique
- Les charges de rupture sont différentes en fonction du Ø des tire câble

Ø Tire câble	Charge de rupture Kn	Réf.
Ø 10 à 20 mm	1,12 kN	Z46TC0100000
Ø 20 à 30 mm	1,68 kN	Z46TC0200000
Ø 30 à 40 mm	2,24 kN	Z46TC0300000
Ø 40 à 50 mm	2,70 kN	Z46TC0400000
Ø 50 à 65 mm	7,16 kN	Z46TC0500000
Ø 65 à 80 mm	7,16 kN	Z46TC0650000
Ø 80 à 110 mm	7,16 kN	Z46TC0800000

Tire câble polyamide avec Kevlar double boucle

- Non conducteur, non corrosif, non magnétique
- Les charges de rupture sont différentes en fonction du Ø des tire câble

Ø Tire câble	Charge de rupture Kn	Réf.
Ø 10 à 20 mm	1,12 kN	Z47TC0100000
Ø 20 à 30 mm	1,68 kN	Z44TC0200000
Ø 30 à 40 mm	2,24 kN	Z47TC0300000
Ø 40 à 50 mm	2,70 kN	Z47TC0400000
Ø 50 à 65 mm	7,16 kN	Z47TC0500000
Ø 65 à 80 mm	7,16 kN	Z47TC0650000
Ø 80 à 110 mm	7,16 kN	Z47TC0800000

Tire câble junior

- Il permet de tirer des câbles de petite taille sans difficulté
- Acier galvanisé

Ø tire câble	Long (mm)	Charge de rupture	Réf.
Ø 6 à 10 mm	100	200 Kg	Z21JC0060000
Ø 10 à 13 mm	110	350 Kg	Z21JC0100000
Ø 13 à 16 mm	120	450 Kg	Z21JC0130000
Ø 16 à 19 mm	125	500 Kg	Z21JC0160000
Ø 19 à 25 mm	150	900 Kg	Z21JC0190000
Ø 25 à 32 mm	165	1150 Kg	Z21JC0250000

Lubrifiant type J

- Pour tirage de câble énergie
- Convient pour les longues tractions avec plusieurs coudes
- Lubrifiant à base d'eau et séchage lent
- Réduction maximum de la tension lors du tirage de câble
- Gel épais ne contenant ni cire, ni graisse, ni silicone
- PH 7,5 à 9

Désignation	Réf.
Lubrifiant type J - 1 litre x 12 bouteilles	Z12JK0010000
Lubrifiant type J - 3,9 litres x 4 bidons	Z12JK0390000
Lubrifiant type J - 19 litres	Z12JK0190000

Lubrifiant type F

- Lubrifiant pour tirage câble de télécommunication
- Sèche lentement et laisse un film lubrifiant après évaporation de la base d'eau

Désignation	Réf.
Lubrifiant type F 3,9 litres x 4 bidons	Z12FK0390000
Lubrifiant type F 19 litres	Z12FK0190000

Lubrifiant type silicone plus

- Réduction maximale du frottement dans les conduites
- Adapté pour les conduits pré lubrifiés ou enduits de silicone.
- Ne tache pas. Ne contient pas de triglycérides, ni de matières grasses
- PH 7,5 à 9 mm

Désignation	Réf.
Silicone plus 1 litre x 12 bouteilles	Z12SK0010000
Silicone plus 3,9 litres x 4 bidons	Z12SK0390000
Silicone plus 19 litres	Z12SK0190000
Silicone plus 3,9 litres microbilles x 4 bidons	Z12MK0390000
Silicone plus 19 litres microbilles	Z12MK0190000

Lubrifiant type PJ

- Lubrifiant type PJ
- Version liquide du type J
- Facilite d'application dans les conduites verticales
- Aussi facile à pomper que le gel et moins difficile à introduire dans le conduit
- Bonne lubrification des points de friction

Lubrifiant type PJ - 3,9 litres x 4 bidons	Z12PK0390000
Lubrifiant type PJ - 19 litres	Z12PK0190000

Lubrifiant type Dyna Blue

- Lubrifiant type Dyna Blue pour installation câble électrique intérieur
- Séchage lent
- Facile d'application
- Gel épais couleur bleu pâle
- Ne contient ni cire, ni silicone. PH 6,5 à 7,5

Dyna Blue 0,56 litre x 12 poches	Z12BK0560000
Dyna Blue 1 litre x 12 bouteilles	Z12BK0010000
Dyna Blue 3,9 litres x 4 bidons	Z12BK0390000
Dyna Blue 19 litres	Z12BK0190000

Lubrifiant jetting lub

Pour portage de câble fibre optique.
Convient pour les petites et grandes longueurs.
Bouteille de 1 litre
PH 7,5 à 9
VENDU PAR 12 BOUTEILLES

Réf.	Z12TK0010000

NOUVEAU

Le câble se déroule par l'extrémité intérieure et la rotation du plateau évite la torsion.

Dévidoir de câble ou gaine

Réf. D01D00000000

- Composé de 3 pieds, 3 bras et 3 broches repliables
- Rangement dans une sacoche en bandoulière
- Axe central diamètre 25 mm
- Hauteur 330 mm
- Broche hauteur 300 mm
- Diamètre extérieur maxi 750 mm
- Diamètre intérieur réglable de 140 à 230 mm
- Charge maxi 80 kg
- Poids 8,3 kg

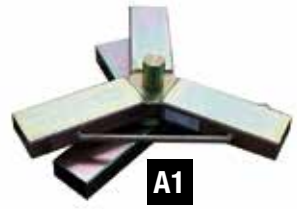
Dévidoir de gaine repliable

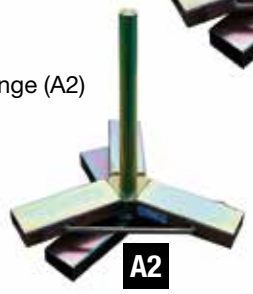
Réf. D02D00000000

- En aluminium
- Repliable et facile à ranger
- Diamètre extérieur maxi 740 mm
- Diamètre intérieur réglable de 150 à 260 mm
- Charge maximale 80 kg
- Poids 8,5 kg

Dérouleur vertical pour tourets Ø 2000 mm - 3T

- Support dérouleur de touret à la vertical
- Finition zingué brillant
- Axe diamètre 38 mm
- Poids : 14 kg
- Capacité : 3000 kg, Ø maxi 2000 mm
- Possibilité de prolonge (A2)





A1	Dérouleur 3 T	D07D00000000
A2	Dérouleur 3 T avec prolonge	D08D00000000

Permet le déroulage de fils et câbles électriques conditionnés en touret.

Support basculant pour touret

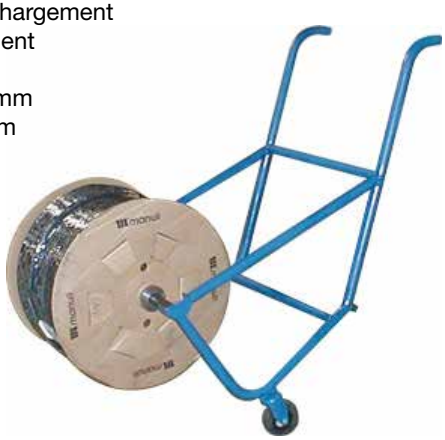
- Support basculant pour touret
- En acier galvanisé
- Permet à une seule personne de charger, déplacer et dérouler un touret
- Déplacement sur les joues du touret

Ø du touret	Charge maxi (Kg)	Réf.
Ø 600 à 800 mm	300	D03SC0800000
Ø 600 à 1000 mm	500	D03SC1000000
Ø 600 à 1200 mm	800	D03SC1200000

Support basculant pour touret avec roues

Réf. D28S00000000

- Ø 600 mini, Ø 1050 maxi
- Largeur maxi : 550 mm
- Poids maxi : 300 kg
- Déroulement sur axe Ø 55 ou 75 mm
- Chargement et déchargement facile par basculement
- Déplacement facile par 2 roues Ø 125 mm
- Longueur : 1500 mm
- Largeur : 700 mm
- Hauteur : 600 mm
- Poids : 23 kg



Sabot indépendants charge 1 T.

Réf. D39S00000000

- Sabots indépendants pour touret de Ø 800 à 1200 mm
- La paire.
- Galets en aluminium réglables
- Barres pour maintien parallélisme
- **Charge maxi touret 1000 kg**
- Poids par sabot 8.2 kg

Sabot indépendants charge 1.5 T

Réf. D29S00000000

- **Sabots indépendants sans liaison charge maxi 1500 kg**
- Dérouleur en acier peint.
- Blocage du premier rouleau possible grâce à une goupille montée sur ressort, ce qui facilite la mise en place ou la descente du touret sans effort
- Capacité touret de diamètre 600 à 1400 mm
- Dimension 760 x 220 x 115 mm
- Poids 22,6 kg

Sabot indépendant charge 1.5 T et 2.5 T

- Sabots indépendants démontables et réglables
- La paire
- Largeur 950 mm
- Largeur réglable et maintien du parallélisme grâce aux barres amovibles
- Système de blocage des galets avant par vis papillon

Ø du touret	Charge maxi	Poids	Réf.
Ø 500 à 1400 mm	1,5 T	21 Kg	D04SP0150000
Ø 500 à 1650 mm	2,5 T	27 Kg	D04SP0250000

Châssis 2 éléments charge maxi 2,5 T

- Roulements étanches, rampe d'accès, système de blocage du rouleau avant
- Avec poignées
- Rouleaux arrière mobiles
- Ø touret 750 à 1650 mm
- Poids du dérouleur 95 kg

Réf. D05CP0250000

Châssis 2 éléments charge maxi 7 T

- Roulements étanches, rampe d'accès, système de blocage du rouleau avant
- Avec poignées
- Rouleaux arrière mobiles
- Ø touret 750 à 2200 mm
- Poids du dérouleur 139 kg

Réf. D05CP0700000

Blocage du premier rouleau possible grâce à une goupille montée sur ressort, ce qui facilite la mise en place ou la descente du touret sans effort.

Châssis monobloc charge maxi 800 kg

- Châssis monobloc charge maxi 800 kg
- Dérouleur en acier peint
- Capacité touret de diamètre 600 à 1050 mm
- Dimensions 700 x 750 x 120 mm
- Poids 28 kg

Réf.	D06MP0080000

Châssis monobloc charge maxi 1.2 T

- Châssis monobloc charge maxi 1200 kg
- Dérouleur en acier peint
- Capacité touret de diamètre 600 à 1200 mm
- Dimensions 825 x 750 x 120 mm
- Poids 38 kg

Réf.	D06MP0120000

Châssis monobloc charge maxi 1.5 T

- Châssis monobloc charge maxi 1500 kg
- Dérouleur en acier peint
- Capacité touret de diamètre 500 à 1400 mm
- Dimensions 1350 x 920 x 245 mm
- Poids 70 kg

Réf.	D06MP0150000

Dérouleur léger pour touret 200 kg

Réf.	D32P00000000

- Dérouleur pour bobine et touret Ø 200 à 700 mm
- Largeur maxi touret 520 mm
- Rouleaux réglables
- Charge maxi touret 200 kg
- Poids dérouleur 10 kg

Dérouleur léger pour touret de 300 kg

- Charge maxi 300 kg, pour touret de Ø 150 à 700 mm
- Largeur maxi touret 580 mm
- Poids dérouleur 12 kg

Réf.	D31M00000000

Dérouleur léger pour touret de 200 kg

Réf.	D33P00000000

- Dérouleur pour bobine et touret Ø 280 à 1055 mm
- Largeur maxi touret 530 mm
- Charge maxi touret 200 kg
- Poids dérouleur 7.5 kg
- Dimensions hors tout déplié 560 x 510 x 70 mm

Vérins à vis 3, 6, ou 8 Tonnes

- La gamme classique vérin mécanique est simple et robuste avec sa conception sur des bases carrées donnant une stabilité accrue par rapport aux bases octogonales classiques
- Construction en acier
- filetage Ø 45 mm
- Fini zingué (ou peint si nécessaire)
- Vendu avec barre acier

Désignation	Poids	Réf.
Chandelles 3 T, vérin à vis	17 Kg	D16VA0300000
Chandelles 6 T, vérin à vis	21 Kg	D16VA0600000
Chandelles 8 T, vérin à vis	29 Kg	D16VA0800000

Rehausse pour vérin

Réf.	D40R00000000

Permet de rehausser vos tourets de 30 cm supplémentaires en toute sécurité et également d'apporter une stabilité supérieure due à la surface au sol plus importante.

- Dim. 1000 x 320 x 300 mm
- Poids 30 kg
- Système de verrouillage du touret afin qu'il ne bascule pas

Cric de levage à crémaillère

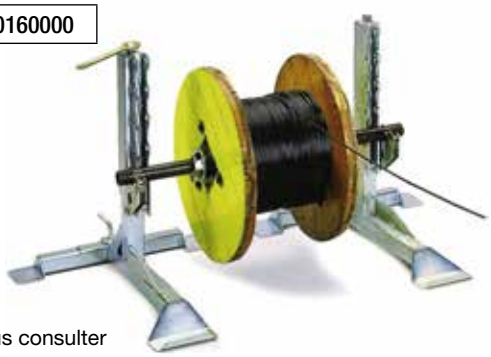
- Cric de levage à crémaillère de 3 T à 10 T
- Manivelle mécanique
- Grande base stable avec 2 roues
- Hauteur de levage de 265 à 350 mm suivant les modèles
- 2 unités nécessaires

Capacité (T)	Ø touret (mm)	Réf.
3	700 à 1600	D17LA0030000
6	800 à 2600	D17LA0050000
10	1200 à 3000	D17LA0100000

Chandelles à vis sans fin

- **Chandelles à vis sans fin + axe 1,6 T** avec centreur sur roulements à billes
- Pieds arrière démontables
- Ø touret 600 à 1800 mm
- Largeur maxi 1100 mm
- Poids ensemble chandelles + axe 75 kg
- Manuelle

Réf.	D18CP0160000

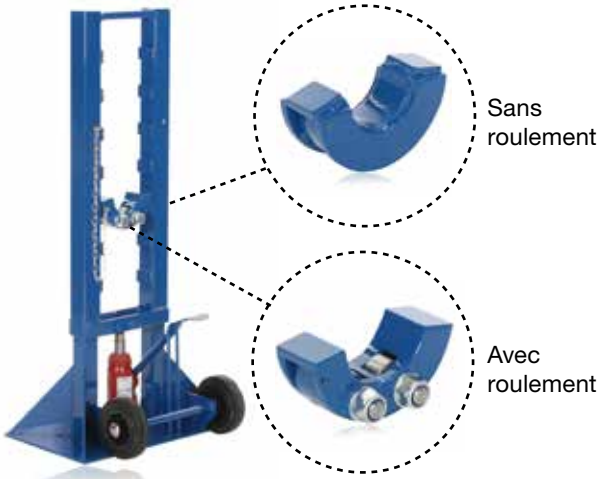


Existe en 5 T, nous consulter

Chandelle à vérin hydraulique avec ou sans roulement

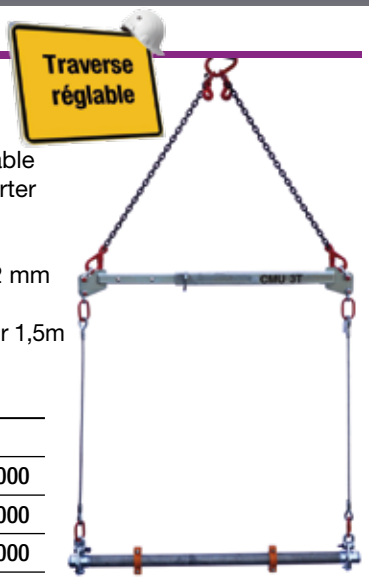
- Capacité de la paire 10 T
- Grande base stable avec 2 roues
- Pour axe de diamètre 76 mm
- Hauteur de levage 130 mm

Caractéristiques	Petit modèle	Grand modèle
Dimensions base	540 x 340 mm	540 x 455 mm
Ø de touret	800 à 2200 mm	800 à 3200 mm
Hauteur	1100 mm	1695 mm
Poids	53 kg	63 kg



Désignation	Réf.
Petit modèle sans roulement	D23HP0100000
Petit modèle avec roulement	D25HP0100000
Grand modèle sans roulement	D22HP0100000
Grand modèle avec roulement	D24HP0100000
Axe pour vérin	D11FP080D076
Suspension pour vérin	D14CD076P012

Traverse pour touret de câble 3, 5, ou 8 T



- Traverse pour touret de câble
- Sert à déplacer et transporter par grue des tourets de câbles Ø 3000 maxi
- Livré avec 2 élingues Ø 12 mm de longueur 1,5 m
- 2 chaines Ø 10 mm longueur 1,5m
- Pour largeur touret maxi 1200 à 2000 mm

Désignation	Réf.
3 T poids 35 kg	D27TP0030000
5 T poids 55 kg	D27TP0050000
8 T poids 95 kg	D27TP0080000

Elingue chaîne 1 brin

- Vendue avec certificat de conformité

Ø chaîne	CMU par brin	Long. (m)	Dim. maille de tête	Réf.
10 mm	3,15 T	2,00	75 x 135 mm	D21E00000000
10 mm	3,15 T	2,30	75 x 135 mm	D20E00000000
13 mm	5,3 T	1,80	90 X 150 mm	D19E00000000

Axe fixe et tournant pour touret de câble

- Axe fixe et tournant en alu plein ou en acier permettant le déroulage et l'enroulage de touret sans effort et en toute sécurité
- Vendu avec 2 colliers de serrage
- Longueurs et tonnages différents
- Plusieurs diamètres au choix

Désignation	Charge maxi	Long. (m)	Réf.
A1 Axe tournant Alu Ø 60 mm	1,8 T	1, 50	D45AA0180000
A2 Axe tournant Alu Ø 75 mm	5 T	1,85	D46AA0500000
A2 Axe tournant Acier Ø 75 mm	6 T	2,20	D46AA0600000
A2 Axe tournant Acier Ø 90 mm	9 T	2,20	D47AA0900000
Axe fixe Alu Ø 75 mm	4,9 T	1,90	D48AA0490000
Axe fixe Acier Ø 76 mm	6 T	1,85	D48AA0600000

Collier de serrage pour axe

- Le collier de serrage maintient le touret sur les axes
- Avec charnière
- En acier galvanisé

Désignation	Réf.
Collier de serrage pour Ø 60 mm	D14CD0600000
Collier de serrage pour Ø 76 mm	D14CD0760000

Suspension de l'axe de bobine

- La suspension de l'axe de bobine fait la liaison entre l'axe tournant et les élingues
- **Charge maxi 7 T**
- Déroulage facile
- Convient pour des axes tournants de Ø 75 à 76 mm
- Poids 4,4 kg

Réf.	D37S00000000

Crochets pour touret de câble

- **Charge maxi 3 T ou 5 T**
- Convient pour la dépose et la manutention des tourets

Désignation	Réf.
Crochet, charge maxi 3 T - axe Ø 80 mm	D13CP0030000
Crochet, charge maxi 5 T - axe Ø 90 mm	D13CP0050000

Cône de centrage

- Cône de centrage pour axe
- Assemblés sur les axes tournants, ils garantissent une très bonne rotation de la bobine

A1

A2

Désignation	Réf.
A1 Cône de serrage pour axe Ø 76 mm	D15CD0760000
A2 Cône de serrage pour axe Ø 75 mm	D38CD0760000
A2 Cône de serrage pour axe Ø 95 mm	D38CD0950000

Les galets sont utilisés pour la pose et le tirage de câbles isolés et les tubes PEHD en tranchées. Les galets protègent la gaine du câble et réduisent les efforts de traction.

Galet droit pour diamètre maxi 160 mm

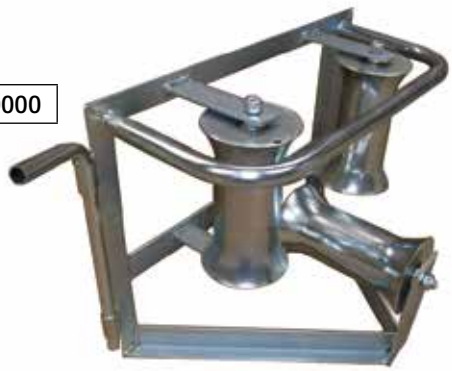
- Galet droit pour pose et tirage de tube ou de câble Ø 160 mm maximum
- En acier zingué avec paliers lisses
- Dimension cadre : L 300 x l 240 x h 250 mm
- Dimension galet : Ø ext 125, Ø fond de gorge 60, L.170 mm
- Poids 4,1 kg
- Ces galets protègent la gaine du câble et réduisent les efforts de traction

Réf.	G20G00000000

Galets d'angle

- Galet d'angle pour tout type de câble
- Passage maxi dans le châssis 140 mm
- Acier zingué
- Dimension cadre : 450 x 270 x 310 mm
- Poids 10,4 kg

Réf.	G19A00000000



Galet étroit pour diamètre maxi 130 mm

- Galet étroit pour tube Diamètre 130 mm maxi
- En acier
- Châssis droit de 110 mm
- Rouleau en acier cintré finition galvanisé brillant
- Dimensions : L 300 x l 225 x H 225 mm
- Poids 3.8 kg

Réf.	G04ED1300000

Galet bord de chambre pour diamètre 150 mm

- Pour le tirage de câble en angle à 45°
- Utilisable à la verticale ou à l'horizontale
- Dimension cadre L 530 x l 430 x H 230 mm
- Dimension galet Ø ext 125 mm
- Fond gorge Ø 60 mm
- Long 150 mm
- Acier galvanisé
- Poids 8 kg

Réf.	G05BD1250000

Galet bord de chambre pour diamètre 130 mm

- Construction robuste en acier tubulaire lourd composé de 3 rouleaux Ø 110 mm en acier
- Roulement acier galvanisé
- Dimensions L 570 x l 210 x H 400 mm
- Poids 10 kg

Réf.	G06AD1300000

Galet en V pour diamètre 500 à 1050 mm

- Le galet en « V » permet de centraliser le tube avant d'être introduit dans la tranchée
- Construction en acier zingué
- Rouleaux en acier Ø 60 mm

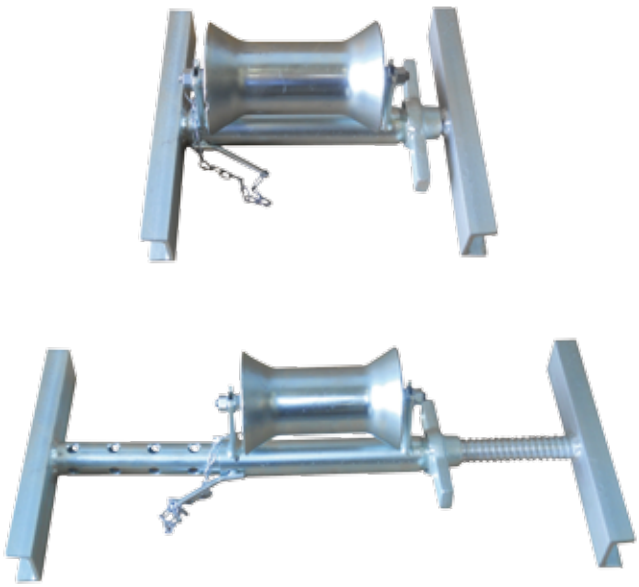
Désignation	Poids (Kg)	Réf.
Galet en V pour Ø 500 mm	9,5	G08VD5000000
Galet en V pour Ø 850 mm	16	G08VD8500000
Galet en V pour Ø 1050 mm	18	G08VD1050000

Galet de déroulage sur étai

- Facilite le passage de câble en fond de chambre, plusieurs positions du galet possibles
- Pour chambre de 380 à 750 mm
- Pour câble Ø maximum 155 mm
- Dimensions 380 - 750 x 330 x 200 mm
- Poids 8 Kg

NOUVEAU

Réf.	G09E00000000



Galet caniveau 4 rouleaux

- Galet caniveau
- Pour câble diamètre maxi 200 mm
- Acier galvanisé avec rouleaux en acier zingué
- Poids 22 kg
- Dim: 640 x 500 x 500 mm

Réf.	G17G00000000

Passe câble avec charnière

- Passe câble avec chanière pour Ø 55 à 146 mm
- Ø intérieur de conduite
- Dispositif de serrage inclus
- Longueur de 62 à 154 mm
- Acier galvanisé

Désignation	Réf.
Passe câble avec charnière Ø 80 mm	G21PD0800000
Passe câble avec charnière Ø 100 mm	G21PD1000000
Passe câble avec charnière Ø 120 mm	G21PD1200000
Passe câble avec charnière Ø 150 mm	G21PD1500000

Passe câble avec galet pour câble

- Passe câble avec galet charnière pour câble Ø 80 à 150 mm
- Protection efficace du câble tracteur
- Acier galvanisé et galet en nylon
- Pour câble de Ø 76 à 165 mm

Désignation	Réf.
Passe câble avec galet pour câble Ø 80 mm	G22PD0800000
Passe câble avec galet pour câble Ø 100 mm	G22PD1000000
Passe câble avec galet pour câble Ø 120 mm	G22PD1200000
Passe câble avec galet pour câble Ø 150 mm	G22PD1500000

Les gouttières de protection limitent les risques de blessure du câble.

Gouttière de protection en acier galvanisé pour arête de chambre pour Ø int. de conduite 100 mm

- Poids : 2 Kg

Réf.	G11G00000000

Gouttière de protection pour câble pour Ø int. de conduite 105 mm

- Gouttière de protection pour câble avec poignée pour une bonne tenue en main
- Acier galvanisé
- Poids : 1,6 Kg

Réf.	G12G000000000

Souffleur EZ 15 pour micro conduites

- Pour conduite Ø 4 à 20 mm
- Permet de souffler une ligne d'aiguillage spéciale dans des micro-conduites (diamètre interne de 4 à 20 mm)
- Idéal pour les maisons individuelles, bureaux et bâtiments industriels
- Pour les courtes distances par exemple entre les boîtes de raccordement
- Facile à manipuler, léger et compact
- Prêt à l'emploi en quelques secondes
- Utiliser avec un compresseur délivrant 200-300l/minutes (non inclus)
- Débit rapide de 500 m en 20 secondes
- ATTENTION : n'utiliser que les lignes d'aiguillage du fabricant

Exemple

Vidéo d'utilisation disponible sur demande.

Réf. F04ZC0040000

EZ 50 électrique pour conduite Ø 18 à 50 mm

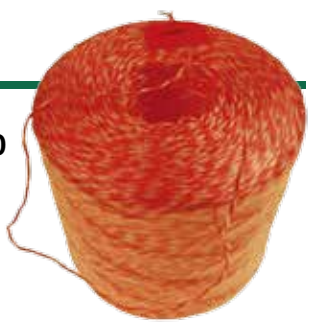
Réf. S10ZC0500000

- Pour conduite Ø 18 à 50 mm
- Permet de souffler une ligne d'aiguillage (résistance à la traction jusqu'à 24 kg) sans compresseur
- Pour toutes les conduites dont le diamètre intérieur est de 18 à 50 mm
- Pour tous les travaux tertiaires et résidentiels
- Pour des longueurs de 900 m et plus
- Gain de temps important pour le passage de câbles
- Léger et compact
- Excellente accessibilité même dans des espaces confinés
- Facile à manipuler
- Ne nécessite pas de navette. Soufflage direct du fil d'aiguillage
- Comprend :

- 1 x dispositif EZ50
- 2 x rouleaux de fil d'aiguillage spécial (Ø 1 mm, résistance à la traction d'environ 24 kg, rouleau 900 m)
- 1 x plénums d'admission des éléments de la série A
- 2 x joints ½ " avec une réduction de 19/12 mm (tube Ø int. 9.5 mm)
- 3 x joints ¾ " (tube Ø 16 mm intérieur et Ø 19 mm intérieur)
- 1 x buse noire, pour tube Ø int. 25 à 50 mm avec un embout angle de 90 °, 12 mm à l'extérieur (uniquement en combinaison avec la buse noire)

Vidéo d'utilisation disponible sur demande.

Bobine de fil pour EZ 15, 50, 100 et 300



- Recharge de fil de 900 m Ø 1 mm, résistance 24 kg

Réf. S08Z00000000

Souffleur électrique EZ 100

- Pour conduite Ø 50 à 150 mm
- Permet de souffler une ligne d'aiguillage (résistance à la traction jusqu'à 300 kg) sans compresseur
- Pour toutes les conduites dont le diamètre intérieur est de 50 à 150 mm
- Equipement spécial aussi pour les petits Ø de 25 mm
- Pour toutes les constructions de réseau comme le génie civil, les travaux du sol, routes, tunnels, ponts
- Pour des longueurs de 1000 m et plus
- Gain de temps important pour le passage de câbles
- Permet le nettoyage et le vidage de l'eau en même temps que le passage de la ligne d'aiguillage (sauf présence d'un siphon)
- Léger, compact et facile à manipuler
- Excellente accessibilité même dans des espaces confinés

Réf.	S05ZC0500000

Vidéo d'utilisation disponible sur demande.

Souffleur thermique EZ 300

- E Z 300 thermique pour conduite Ø 25 à 200 mm.
- Idéal pour l'utilisation extérieure.
- Permet de souffler ou d'aspirer une ligne d'aiguillage (résistance à la traction jusqu'à 300 kg) sans compresseur
- Pour toutes les conduites dont le diamètre intérieur est de 25 à 200 mm
- Equipement spécial aussi pour les petits Ø de 25 mm
- Pour toutes les constructions de réseau comme le génie civil, les travaux du sol, routes, tunnels, ponts
- Pour des longueurs de 1000 m et plus
- Gain de temps important pour le passage de câbles
- Permet le nettoyage et le vidage de l'eau en même temps que le passage de la ligne d'aiguillage (sauf présence d'un siphon)
- Léger et compact
- Excellente accessibilité même dans des espaces confinés
- Facile à manipuler

Réf.	S06ZC0250000

Vidéo d'utilisation disponible sur demande.

Parachute pour soufflage

- Vous permet de passer votre fil d'aiguillage là où les navettes ne passent pas (Exemple: tube trop coudé, ou occupé)

Désignation	Réf.
Parachute pour Ø 30 à 60 mm	S11PD0300000
Parachute pour Ø 60 à 100 mm	S11PD0600000
Parachute pour Ø 100 à 150 mm	S11PD1000000

Navettes pour EZ 100 et 300 Ø 20 à 150 mm

- Réferences des différents Ø sur demande

TORNADO

Le Tornado est conçu pour le passage de câble de Ø 6 à 32 mm et permet de poser des câbles type fibre optique, coaxiaux, multi paires, voir de transport d'énergie à une vitesse maxi de 80 m/min sur une distance de 0 à 3000 m par soufflage en tenant compte des conditions de pose (état du fourreau, angles ...).

Réf.	F19T00000000

- Le système installe la fibre optique de 6 mm à 32 mm de diamètre, à des vitesses allant jusqu'à 90m/min, dans des conduites préinstallées de diamètre 25 à 63 mm.
- Il fonctionne sur le principe du soufflage utilisant de l'air comprimé pour installer le câble, commandé et assisté par le système d'entraînement à courroie
- Le câble est propulsé par air comprimé, introduit dans le canal par l'intermédiaire d'un principe de Venturi, tandis que le système de courroie d'entraînement fonctionne avec un moteur hydraulique
- Le système de surveillance électronique permet de lire la vitesse et la distance, offre une protection contre les obstructions des conduites et comprend un dispositif d'arrêt d'urgence.
- Il est monté sur un charriot en acier tubulaire traité anticorrosion, solide, réglable en hauteur et sur roues.
- Le cadre est réglable permettant une inclinaison jusqu'à 30° et permet ainsi de réduire le fléchissement de la gaine du câble. Le pack hydraulique fonctionne avec un moteur à essence.
- Alimenté par un système hydraulique de 140 bars x 20 litres/min

1 pack hydraulique

Fourni avec :

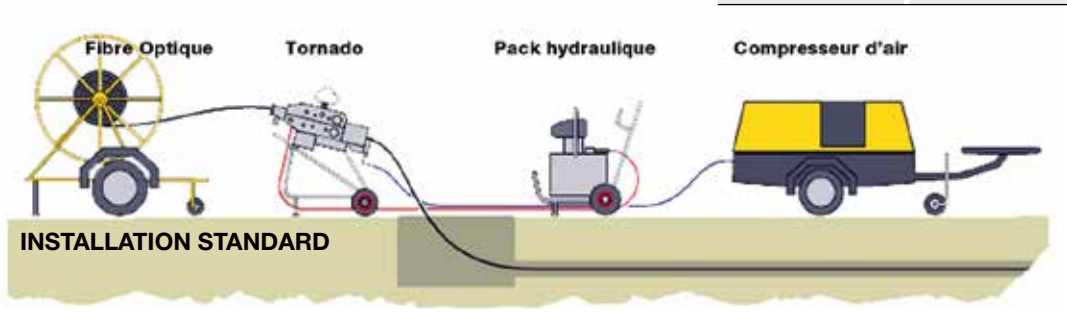
- 1 boite à outil
- 1 câble d'arrêt d'urgence de 8 m
- 2 tuyaux hydrauliques de 7 m
- 1 Pack hydraulique

Possibilité de flottage sur demande

Nécessite d'utiliser un compresseur avec pression de service de 12 Bars et débit suivant le tableau ci-contre

(exemple de compresseur : ATLAS COPCO XASH 186 ou KAESER 130)

Ø Tube	Débit préconisé (m3/min)	Pression
Ø 20 - 25 mm	6,1 m3/min	12 bars
Ø 25 - 32 mm	7,2 m3/min	12 bars
Ø 32 - 40 mm	10,5 m3/min	12 bars
Ø 40 - 63 mm	11,5 m3/min	12 bars



Pompe à eau pour portage à l'eau de la fibre optique, à coupler avec le Tornado.

NOUVEAU

- Montée sur un châssis en acier tubulaire équipé de silent block et de pneumatiques
- Le châssis est démontable, afin de faciliter l'entretien du moteur
- Fournie avec les tuyaux de raccordement et les adaptateurs pour relier la pompe au Tornado
- Alimentée par un moteur essence à refroidissement d'air HONDA GX240 LXQ
- Débit d'eau : 107 Litres / min, Pression de l'eau : 20 Bars
- Dimensions : 829 mm x 734 mm x 662 mm, Poids : 100 Kg (moteur inclus)

Réf.	F20P00000000

Kit de conversion pour Tornado

- Permettant de souffler 3 à 10 micro tubes de Ø 7 à 12 mm dans une conduite préinstallée.

Comprenant :

- 2 Moteurs hydrauliques
- 2 Chaines d' entrainement
- 1 insert tube
- 1 insert étanche pour tube avec vis
- 1 bague Venturi

NOUVEAU

Ø de tube	Nombre de tube	Réf.
Ø 7 mm	6	F21KD07Q0006
Ø 7 mm	7	F21KD007Q007
Ø 7 mm	10	F21KD007Q010
Ø 10 mm	3	F26KD010Q003
Ø 10 mm	4	F26KD010Q004
Ø 10 mm	5	F26KD010Q005
Ø 10 mm	7	F26KD010Q007
Ø 12 mm	3	F27KD012Q003
Ø 12 mm	4	F27KD012Q004

Kit de pressurisation pour micro tube

- Permet de mettre le micro tube sous pression afin qu'il garde sa rigidité pour le portage.

A associer avec :

- Adaptateur pour kit de pressurisation pour micro tube Ø 7, 10 et 12 mm
- Bouchons pour micro tube thermo-rétractables
- Pige pour micro tube Ø 10 mm

Réf.	F23AD0070000

NOUVEAU

Adaptateur pour kit de pressurisation pour micro tube Ø 7 à 12 mm.

Permet de brancher le kit de pressurisation (F22K00000000) à un micro tube Ø 7 à 12 mm afin de le mettre sous pression

Ø tube	Réf.
Ø 7 mm	F23AD0070000
Ø 10 mm	F23AD0100000
Ø 12 mm	F23AD0120000

NOUVEAU

Pige pour micro tube de Ø 7 à 12 mm

- Permet de garder la pression dans le micro tube

Ø tube	Réf.
Ø 7 mm	F25BD0070000
Ø 10 mm	F25BD0100000
Ø 12 mm	F25BD0120000

Bouchon thermo rétractable pour micro tube Ø 7 à 12 mm

- A poser un fois que le micro tube a été soufflé dans la conduite, afin d'en garder l'étanchéité.
- Lot de 20 unites

Réf.	F24B00000000

Refroidisseur d'air pour Tornado

- Il permet de refroidir l'air arrivant du compresseur de 10° avant qu'il n'arrive dans le tornado
- Les eaux et huiles usées sont collectées dans un récupérateur afin de ne pas polluer l'environnement de travail
- Pression maxi 12 bars
- Longueur 1135 mm, largeur 640 mm, hauteur 1000 mm, poids 74 kg

Réf.	F04R00000000

Jetstream

Réf. F28J00000000

Machine de soufflage de câble fibre optique de Ø 6 à 20 mm dans des conduites de Ø 12 à 50 mm.
Il a été spécialement conçu pour protéger les câbles tout en bénéficiant de la performance de l'hydraulique.

- Utilisable par une personne seule
- Centralisation automatique du câble
- Courroies profilées haute résistance
- Tableau de contrôle ergonomique
- Ecran de contrôle de la vitesse et de la longueur du câble
- Jauge de pression d'air
- Caisse de transport en polycarbonate montée sur roulettes
- Dimensions : 700 mm x 590 mm x 550 mm
- Poids : 60 Kg
- Vitesse du câble : 85 m/min
- Force de soufflage : 600 N
- Pression maximum : 15 Bars
- Appareil certifié CE
- Fourni avec :
- 1 Pack hydraulique
- 1 Jeu d'insert complet
- 1 Boite à outil

NOUVEAU

Airstream

Réf. F12A00000000

Machine électrique pour soufflage de fibre optique allant d'un Ø 2.5 à 11 mm. Le Airstream est idéal pour être utilisé par une personne seule. Précision et rapidité sont les atouts majeurs de cet appareil.

- Table avec des commandes ergonomiques pour une facilité d'utilisation
- Couple variable et des contrôles de vitesse
- Le système d'entraînement du moteur d'asservissement numérique
- Dispositif d'arrêt d'urgence
- Contrôle visuel de la vitesse du câble et le suivi de la longueur
- Marche avant et arrière
- Vanne d'air intégré et manomètre
- Léger et compact
- Faible entretien
- Faibles niveaux de bruit
- Coffret de transport inclus
- 1 Kit d'outils fourni
- Ø du câble : 2,5 à 11 mm
- Taille du Tube (Ø extérieur) : 5 à 18 mm
- Vitesse (réglable) : 0-80m/min
- Pression de l'air : 10-15 Bar
- Alimentation : 220/110 Volts AC
- Largeur : 300 mm
- Longueur : 460 mm
- Hauteur : 270 mm
- Poids net : 14 kg
- 1 Jeu d'inserts fourni (nous donner les Ø)
- Version électrique

Existe en version pneumatique (nous consulter)

Compresseur de chantier pour Airstream, Breezer et Whisper

Réf. F31C00000000

- Débit : 1m3/min
- Pression de service maximum : 15 Bars
- Puissance : 20 CV
- Capacité du réservoir à carburant : 20 L
- Moteur HONDA type GX670
- Vitesse à pleine charge : 2300 t/min
- Vitesse à vide : 2000 t/min
- Poids : 192 kg
- Dimensions : 1080 mm x 800 mm x 790 mm
- Refroidisseur final d'air comprimé permettant d'obtenir de l'air comprimé frais, exempt de condensation.

NOUVEAU

Breezer

Réf. F10BD0010000

- Le souffleur breezer est conçu pour les câbles de Ø 1 à 8 mm
- Il permet de passer de la fibre optique facilement dans les petites ou micro conduites par exemple pour relier un sous sol à plusieurs appartements
- Tube extérieur du Ø 5 à 16 mm
- Vitesse réglable de 0 à 62 m/ min.
- Pression d'air maxi 15 bars
- Puissance 220 V
- Longueur 470 mm, largeur 340 mm, hauteur 490 mm
- Poids 40 kg

Whisper

Réf. F18W00000000

- Le whisper est une machine compacte et portative pour la mise en place de fibre optique dans les micro conduites
- Le câble est entrainé par tout type de perceuse visseuse électrique (non fournie)
- Ecran de contrôle électronique de la vitesse de passage et de la longueur passée dans le fourreau
- Pour câble Ø de 2 à 8.5 mm
- Pour conduites de 4 à 18 mm
- Machine fiable et durable
- Valve d'entrée d'air comprimé
- Jauge de pression
- 1 seul utilisateur possible
- Sac de transport inclus
- Boite à outil inclus
- Nécessite un compresseur d'air 15 bars(non fourni)
- Dimensions : 206 x 246 x 216 mm
- Poids 5.4kg
- Vitesse de 0 à 90 m/min

Accel Air 2

Réf. F33A00000000

L' Accel Air 2 a été conçue pour vous apporter une solution simple et performante pour vos soufflages de fibre optique de diamètre 1,6 mm à 3 mm dans des conduites de diamètre 3 à 10 mm.

NOUVEAU

- Vitesse : 50 m/min avec contrôle manuel.
- Pression d'air nécessaire : 15 Bars
- Alimentation électrique :
- Entrée : 85 - 265 V Courant alternatif ou 120 - 370 V Courant continu
- Sortie : 24 V, 2,2 A Courant continu
- Adaptateur pour véhicule disponible (Nous consulter)
- Ecran de contrôle indiquant la vitesse, la distance parcourue, et l'état de la fibre
- Fournie avec un caisson de transport
- Dimensions de la machine : 166 mm x 184 mm x 120 mm, poids : 3 Kg
- Dimensions du caisson : 220 mm x 480 mm x 430 mm, poids (tout inclus) : 12 Kg

Figaro

- Figaro : accessoire utile en complément du Tornado, du Breezer ou du Airstream, lorsque le câble à poser est trop long pour être installé avec un seul appareil.
- Plus de pose de câble au sol.
- Vous déroulez votre câble dans le figaro afin de libérer la seconde extrémité du câble, il permet de lover en cercles superposés, dans de bonnes conditions de propreté.
- Les «8» encombrants sont ainsi évités
- Existe sur châssis ou sur remorque

Désignation	Dim. du panier	Ø de fibre	Réf.
Figaro sur châssis	Ø 1,20 m	Ø 5 à 8 mm	F34FC0080000
Figaro sur châssis	Ø 1,55 m	Ø 5 à 11 mm	F34FC0110000
Figaro sur remorque	Ø 2 m	Ø 5 à 13 mm	F17F00000000

Treuil thermique compact de tirage 750 kg

Réf. T40T00000000

- Le Tambour débrayable permet d'aiguiller la câblette par l'intermédiaire d'un furet associé à un obturateur guide fil et un compresseur. Cela permet un gain de temps considérable sur vos chantiers.
- Le treuil de tirage 750 kg est parfait pour tirer les câbles acier de grandes sections des treuils hydrauliques sur remorque dans des conduites enterrées ou des chemins de câble. Il a également été conçu pour le tirage de câble de télécommunication et de fibre optique sur de grandes longueurs (500 m avec câble de 6 mm). Sa grande force de tirage alliée à son faible encombrement et à sa mobilité lui permettent d'exceller sur tous les terrains.

Spécifications techniques :
- Force de tirage 750 daN (7,5kN) milieu de tambour (250 m de câble enroulés sur tambour)
- Force de tirage environ 1000 daN (10kN) en début de tambour.

Caractéristiques :
- Moteur thermique.
- Embrayage à bain d'huile.
- Système de trancanage manuel.
- Poignée d'accélérateur manuelle permettant de réguler le couple moteur et la vitesse de tirage.
- Vitesse de tirage: 25 - 70 m / min.
- Dimensions hors tout : Longueur 1000 mm, Largeur 570 mm, Hauteur 710 mm

En option :
- Câble Ø 4 mm Longueur 1100 ml Réf. T40TC0040000
- Câble Ø 5 mm Longueur 700 ml Réf. T40TC0050000
- Câble Ø 6 mm Longueur 500 ml Réf. T40TC0060000

Treuil sur remorque spécial fibre optique

Force de tirage progressive de 0 à 500 daN
Monté sur essieux 750 Kg PTC avec timon articulé
Stabilisateurs et bâche plastique avec 4 panneaux enroulables

Réf. T21TR0050000

Equipé de :
- Moteur Essence HONDA 13 CV à démarrage électrique
- Pompe à cylindrée variable à commande manuelle permettant de régler la vitesse de tirage
- Cabestan à 2 moteurs hydrauliques et poulies à gorges multiples pouvant recevoir, soit du câble acier, soit du câble aramide gainé pour tirage en fourreaux.
- Réglage manuel de la force maximale de traction avec contre écrou de blocage.
- Inverseur parallèle de série
- Compteur électronique de câble pour le déroulage et le tirage.
- Tambour débrayable permettant d'aiguiller la câblette par l'intermédiaire d'un furet, d'un obturateur guide fil et d'un compresseur.
- Frein à inertie pour réguler la vitesse du tambour.
- Possibilité d'option sur demande (enregistreur, prolonge verticale ou capot polyester)
- Câble acier Ø 3 mm L 3000 m

Treuil cabestan portable pour tirage fibre optique.

- Moteur 4 temps Honda GXH-50 cc.
- Force de tirage maxi 350 kg, poids 16 kg.
- Dimension hors tout L 33 x H 36 x P 38 cm.
- Performance du tambour cabestan standard 57 mm : vitesse 24m/min.
- Performance avec poulie de 85 mm vitesse maximale 36m/ min.
- Ce treuil n'est pas adapté pour le levage.

Réf. F03T00000000

Treuil cabestan électrique

- Treuil cabestan électrique
- Moteur de 0.55 KW à 1.50 KW/230V (suivant les modèles)
- Equipé de deux poulies cabestan de différent diamètre
- Grande poulie : force de tirage = 500 à 2000 kg et vitesse = 4m/min (suivant les modèles)
- Petite poulie : force de tirage = 250 à 1000 kg et vitesse = 8m/min (suivant les modèles)
- Equipé d'un support en 3 pièces. Le support principal auquel le treuil est fixé et 2 extensions latérales. Les extensions latérales sont démontables sur le terrain, pour faciliter le montage du treuil dans des sites étroits ou directement sur le passage de câbles.
- Le treuil est protégé par une structure tubulaire périphérique
- Corde polyester et système d'ancrage non compris
- Poids : 34 à 58 kg
- Dimensions : 608 x 376 x 400 mm

Force de tirage	Réf.
500 kg	T27MX5000000
800 kg	T27MX8000000
2000 kg	T27MX02T0000

Treuil cabestan thermique sur châssis

- Treuil cabestan thermique sur châssis
- Moteur thermique 4 temps
- Equipé de deux poulies cabestan de différent diamètre
- Grande poulie : force de tirage = 500 kg et vitesse = 12m/min.
- Petite poulie : force de tirage = 250 kg et vitesse = 24m/min.
- Equipé d'un support en 3 pièces. Le support principal auquel le treuil est fixé et 2 extensions latérales. Les extensions latérales sont démontables sur le terrain, pour faciliter le montage du treuil dans des sites étroits ou directement sur le passage de câbles.
- Corde polyester et système d'ancrage non compris
- Poids : 30 kg
- Dimensions : 608 x 376 x 400 mm

Réf.	T34TX5000000

Télécommande pour treuil cabestan

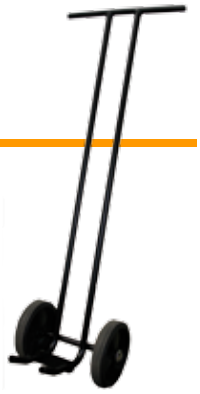
- Télécommande à pédale pour treuil cabestan électrique
- Commute simplement entre le treuil et la prise électrique
- Poids : 1.7 kg

Réf.	T28T00000000

Chariot de transport pour treuil

- Structure tubulaire en peinture émaillée
- Permet un transport sûr et facile des treuils cabestan sur châssis

Réf.	T29C00000000



Sangle à cliquet

- Sangle à cliquet d'ancrage pour treuil cabestan sur châssis
- Se fixe sur les extensions latérales du treuil

Longueur	Largeur	Force de rupture	Poids	Réf.
5000 mm	25 mm	800 kg	0.34 kg	T31SL5000000
8000 mm	50 mm	4000 kg	1.85 kg	T31SL8000000

Corde polyester pour treuil

- Corde polyester haute résistance 16 fuseaux
- Œillets de chaque coté

Ø - Long. - force de rupture	Réf.
Ø 8 mm - 150 - 1550 Kg	T32CL1500000
Ø 8 mm - 200 - 1550 Kg	T32CL2000000
Ø 8 mm - 250 - 1550 Kg	T32CL2500000
Ø 12 mm - 150 - 2400 Kg	T33CL1500000
Ø 12 mm - 200 - 2400 Kg	T33CL2000000
Ø 12 mm - 250 - 2400 Kg	T33CL2500000

Piquet de fixation

- Pour fixer facilement le treuil sur sol mou ou lorsque la fixation avec des sangles est impossible
- Dimensions : L 365 x Ø 16 mm - par unité - Poids : 0.75 kg
- Possibilité de mettre 2 ou 4 fixations par treuil pour un bon maintien lors du tirage

Réf.	T30P00000000

Treuil cabestan portable spécial tirage seul

- Treuil cabestan portable à essence pour tirage seul ou avec kit lignard complet
- Moteur HONDA 4 temps GXH 50 cc.
- Boitier d'engrenage en alliage aluminium
- Force de tirage : 1 000 kg et 2 000 kg avec 1 poulie de renvoi
- Poids à sec : 16 kg
- Dimensions : 33 x 36 x 38 cm

Désignation	Réf.
Pour tirage seul	T20TX0010000

KIT LIGNARD COMPLET

- **Kit lignard complet**
- 1 caisson de transport
- 2 Elingues polyester
- 1 sac à corde
- 1 plaque d'ancrage pour boule de remorquage
- 2 poulies ouvrantes
- 2 mousquetons bloquants
- 1 treuil
- 1 corde 150 m Ø 12 mm

Pour tirage avec kit lignard	T12TX0010000

Treuil cabestan portable spécial levage

Réf. T12TX0020000

- Treuil cabestan portable à essence pour levage
- Moteur HONDA 4 temps GXH 50 cc.
- Boitier d'engrenage en alliage aluminium
- Force de tirage 250 kg, et 450 kg avec 1 poulie de renvoi
- 2 élingues polyester de largeur 50 mm et longueur 2,44 m
- Système d'ancrage pour poteau avec courroie
- 1 support de treuil pour tire verticale
- 1 manille 13 mm capacité 2 tonnes
- 1 manille 16 mm capacité 3,250 tonnes
- 1 crochet de sureté 750 kg

- **Option kit de levage**

- **Accessoires inclus :**
- Tambour de Ø 57 mm
- 1 plaque d'ancrage pour boule remorque
- 2 mousquetons bloquants acier, capacité 2500 kg
- 2 poulies à côtés oscillants Ø 100 mm
- Sangle polyester pour ancrage rapide
- 1 sac à corde à bretelles et 1 malette de transport
- Poids 19 kg

Corde polyester pour cabestan

- Corde polypropylène
- Charge de rupture différente en fonction des diamètres.
- Poids 0,650 kg par ml

Désignation	Rupture	Réf.
Corde polyester - Ø 12 mm - long. 100 ml	3300 Kg	T03CL1000000
Corde polyester - Ø 12 mm - long. 150 ml	3300 Kg	T03CL1500000
Corde polyester - Ø 12 mm - long. 200 ml	3300 Kg	T03CL2000000
Corde polyester - Ø 10 mm - long. 50 ml	2200 Kg	T37CL0500000
Corde polyester - Ø 10 mm - long. 100 ml	2200 Kg	T37CL1000000
Corde polyester - Ø 10 mm - long. 200 ml	2200 Kg	T37CL2000000

Dévidoir sur roues pour corde

- Dévidoir entièrement métallique avec raccord en laiton et manivelle d'enroulement
- Pratique pour stocker et transporter votre corde en toute simplicité

2 roues gonflées Ø 260 mm
- Peut contenir 100 m de corde en Ø 14 mm ou 150 m de corde en Ø 12 mm

Réf. T04D00000000

4 Roues gonflées Ø 260 mm
- Peut contenir 300 m de corde Ø 12 mm ou 350 m de corde Ø 10 mm

Réf. T26D00000000

Treuil sur remorque tirage de 500 kg à 4 T

- La position du tambour magasin permettant au conducteur de vérifier en permanence l'état du câble et prévenant tout risque de rupture, est un gage de sécurité
- La force maximale de tirage peut être réglée au préalable, en accord avec les exigences du câblier
- La conception simple et robuste, l'utilisation des moteurs hydrauliques DANFOSS garantissent la facilité des treuils de la série TR
- L'enregistreur graphique CHAUVIN ARNOUX permet l'enregistrement en continue de tous les efforts, même instantanés, et répond ainsi à la demande des câbliers et aux démarches « qualité » de votre entreprise
- Un compteur électronique de câble déroulé permet de suivre l'évolution des câbles à tout instant, à l'intérieur des fourreaux
- Monté sur essieux 750 Kg PTC avec timon articulé, stabilisateurs et bâche plastique avec 4 panneaux enroulables, équipé de :

- Moteur Essence HONDA 13 CV à démarrage électrique
- Pompe à cylindrée variable à commande manuelle permettant de régler la vitesse de tirage
- Cabestan à 2 moteurs hydrauliques et poulies à gorges multiples pouvant recevoir, soit du câble acier, soit du câble aramide gainé pour tirage en fourreaux

- Réglage manuel de la force maximale de traction avec contre écrou de blocage
- Inverseur parallèle série et compteur électronique de câble déroulé

Désignation	Réf.
Treuil force de 0 à 2000 daN	T21TR0200000
Treuil force de 0 à 2500 daN	T21TR0250000
Treuil force de 0 à 3000 daN (en location)	T21TR0300000
Treuil force de 0 à 4000 daN	T21TR0400000

Treuil sur remorque de tirage 4.5T

**Force de tirage progressive de 0 à 4500 daN.
Monté sur essieux 2000 Kg PTC avec frein à inertie et timon articulé, stabilisateurs et bâche plastique avec 4 panneaux enroulables, équipé de :**

- Moteur Thermique Lombardini série Floc plus 26 CV à démarrage électrique
- Pompe à cylindrée variable de 0 à 40 cm3 à commande manuelle permettant de régler la vitesse de tirage
- Vitesse de déroulage de 0 à 35 m/min
- Cylindrée moteur 2 x 800 cm3
- Coffre à galets 950 litres
- Coffre à accessoires fermé 180 litres
- Cabestan à 2 moteurs hydrauliques et poulies à gorges multiples pouvant recevoir, soit du câble acier, soit du câble aramide gainé pour tirage en fourreaux.
- Réglage manuel de la force maximale de traction avec contre écrou de blocage
- Inverseur parallèle série et compteur électronique de câble déroulé
- Possibilité d'option sur demande (enregistreur, prolonge verticale ou capot polyester)
- Câble acier Ø 9 mm L 700 m avec cosse et émerillon
- Dimensions 4370 x 2020 x 1850 mm
- Poids avec câble 1440 kg
- Fabrication selon les normes CE

Réf. T35TR0450000

Enregistreur graphique pour treuil

- Boitier sans cadran.
- Indépendant du treuil, il se raccorde sur celui-ci lorsque cela est nécessaire.
- Enregistrement en continu
- Consultation des données sur ordinateur par l'intermédiaire d'un lecteur infrarouge relié en USB.
- Logiciel d'exploitation des données compris.
- Sac de transport compris
- Prédisposition enregistreur non comprise
- **Disponible à la location**

Réf. T22E00000000

Chèvre verticale

- Permet de faire un renvoi d'angle pour effectuer un tirage vertical

Réf. T38P00000000

Prolonge verticale pour tirage en chambre

- La prolonge verticale pour tirage en chambre vous permet de mettre le treuil au bord de la chambre de tirage sans le faire basculer

Réf. T25P00000000

Capot polyester pour treuil

- Capot polyester pour treuil sur remorque
- Idéal pour protéger votre treuil
- Coloris blanc

Réf. T24C00000000

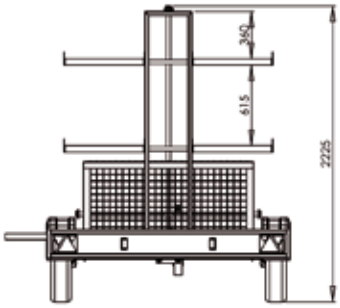
Remorque porte panneaux de PTAC 500 ou 750 kg

- Remorque porte panneaux PTAC 500 kg
- Roues 155/70/13
- Longueur 3, 31 m
- Largeur 1,41 m
- Hauteur 1,50 m
- Timon articulé et roue jockey
- Armature en acier galvanisé
- Armature pour 17 panneaux, blocage des panneaux via un axe avec cadenas
- 1 coffre avant
- 1 coffre latéral pour panneaux AK8
- 2 supports de cônes
- Pour la remorque 750 kg le dossier mines est inclus

PTAC	Charge utile	Réf.
500 kg	230 Kg	R03PP5000000
750 Kg	480 Kg	R03PP7500000

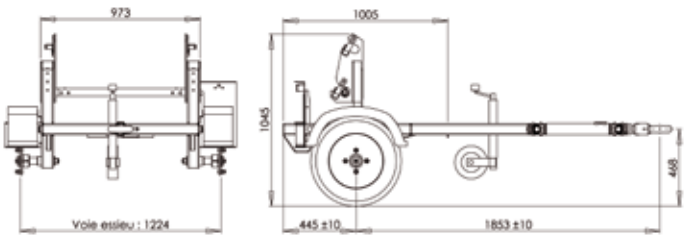
Remorque porte candélabre PTAC 750 Kg

- Cette remorque sera idéale pour transporter des poteaux et candélabres de longueur de 3.50 à 5 m. Elle ne nécessite pas de permis spécifique car PTAC 750 kg et elle vous évite de déplacer un poids jusqu'a votre chantier
- Charge utile 500 kg
- Eclairage inclus (plaque + rallonge électrique 7 broches)
- Roue jockey incluse
- Coffre inclus
- Roue de secours non fournie
- Acier galvanisé
- Longueur totale 5.90 m
- Hauteur 2.40 m
- Largeur 1.90 m
- Roue 145/70R13
- Carte grise nécessaire



Remorque basculante manuelle 500 kg et 750 kg

- Remorque basculante manuelle PTAC
- Longueur 2,13 m
- Largeur 1,42 m
- Ø maxi du touret 1050 mm pour le modèle 500 Kg
- Ø maxi du touret 1400 mm pour le modèle 750 Kg
- Largeur maxi du touret 700 mm
- Eclairage en 12 V
- Remorque non freinée et sans suspension
- Dispositif de relevage des tourets par basculement manuel
- Axe de bobine en Ø 50 mm
- Timon articulé réglable avec attelage anneau 42 x 68 mm
- 1 roue jockey
- 2 Roues avec garde boue inclus
- 2 supports arrière assurent la stabilité pendant le chargement
- Finition galvanisée
- Certificat de carrossage
- Dossier mine inclus + carte grise nécessaire pour la 750 kg



PTAC	Charge utile	Réf.
500 kg	370 kg	R07MP5000000
750 Kg	620 kg	R07MP7500000

Remorque porte touret de PTAC 750 à 1400 kg

- Remorque porte tourets
- Axe de bobine tournant Ø 70 mm
- Dispositif de relevage des tourets par vérins hydrauliques actionnés par une pompe à main
- Blocage des tourets par sangles et tendeurs
- Roue jockey sur timon
- Timon articulé avec attelage anneau 42 x 68 réglable
- Eclairage sur silentbloc et protégé
- 2 roues jockey arrière pour assurer la stabilité pendant le chargement
- Finition galvanisé
- Certificat de conformité fournit
- Carte grise nécessaire

	Petit modèle	Grand modèle
PTAC	750 Kg	1400 Kg
Charge utile	400 KG	1000 Kg
L. x l. x H.	3,60 x 2,04 x 1,50 m	3,60 x 2,04 x 1,50 m
Ø maxi touret	1650 mm	1650 mm
Larg. maxi touret	1210 mm	1210 mm
Frein	non	oui
Ref.	R11TP0750000	R11TP1400000

Remorque avec système enroulage / déroulage

NOUVEAU

- Non freinée
- Timon articulé à rotule ou à anneau
- Suspension caoutchouc auto amortissante
- Roue jockey
- Système de levage par treuil manuel (conforme à la norme NFE52-095)
- Axe de déroulage Ø 76 avec flasques de serrage
- Signalisation et éclairage conforme à la législation
- Porte arrière faisant office de barre anti-encastrement
- 2 Béquilles de stabilisation à l'arrière
- Remorque peinte à vos couleurs (référence RAL à préciser)
- Remorque fabriquée en France certifiée U.E.
- Energie fournie par moteur thermique
- Moteur essence 216 cm3, 3.5 KW à 3600 tours/min
- Pompe hydraulique 3 cm3

Options (nous consulter) :

- Système de blocage du touret
- Abaisseur de tension 24 / 12 V
- Système enroulage / déroulage par moteur électrique triphasé ou monophasé 1,1 KW alimenté par un groupe électrogène (non fourni)
- Système enroulage / déroulage à énergie hydraulique prélevée sur le circuit hydraulique du véhicule tracteur, 120 Bars, 10 litres/min

PTAC	Charge utile	L. x l.	Ø maxi touret	Larg. maxi touret	Freinage	Ref.
750 Kg	400 Kg	3600 x 1600 mm	1400 mm	0,835 m	Non	R12TP0750000
1300 Kg	820 Kg	3700 x 1920 mm	1650 mm	0,940 m	Oui	R13TP0130000

Remorque porte touret de PTAC 2000 à 3500 kg

- Freinage à inertie et frein de parc
- Timon articulé
- Suspension par ressorts élastomères
- Roue jockey
- Pompe hydraulique manuelle
- Levage du touret par 2 vérins hydrauliques simple effet avec ressorts de rappel (compas à gaz) pour un retour rapide en position chargement quand la remorque est à vide
- Possibilité de manoeuvrer les vérins séparément
- Adaptation pour petits tourets de Ø 1200 DBM jusqu'à Ø 1650 mm (pour la 3500 uniquement)
- Axe de déroulage Ø 76 avec flasques de serrage
- Signalisation et éclairage conforme à la législation - 12V (fiche 13 broches) ou 24 V (fiche 15 broches) à préciser
- Porte arrière faisant office de barre anti-encastrement
- Remorque peinte à vos couleurs (réf. RAL à préciser)
- Remorque homologuée UE

PTAC	2000 Kg	2500 kg	3500 kg
Charge utile	1450 Kg	1900 kg	2500 kg
L x l x H	4,64 x 2,30 m	4,70 x 2,36 m	5,24 x 2,50m
Ø maxi tourets	2600 mm	2600 mm	3100 mm
Larg. maxi tourets	1,27 m	1,27 m	1,71 m
Ref.	R09R00000000	R10R00000000	R06R00000000

Système enroulage / déroulage

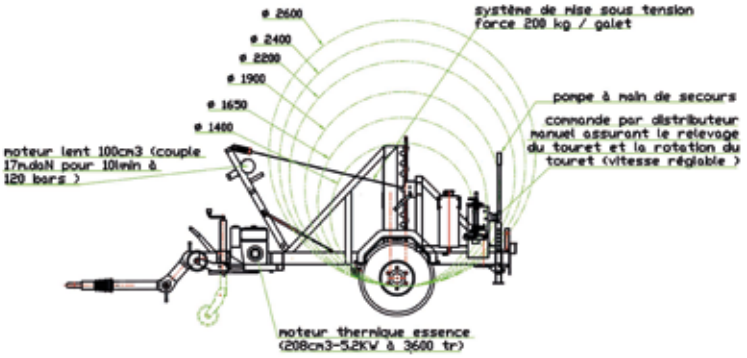
- Energie fournie par moteur thermique
- Moteur essence 216 cm3, 3.5 KW à 3600 tours/min
- Pompe hydraulique 3 cm3

Options (nous consulter) :

NOUVEAU

- Abaisseur de tension
- Axe de déroulage freiné (largeur utile 1270 mm)
- Plateau amovible
- Système enroulage / déroulage par moteur électrique triphasé ou monophasé 1,1 KW alimenté par un groupe électrogène (non fourni)
- Système enroulage / déroulage à énergie hydraulique prélevée sur le circuit hydraulique du véhicule tracteur, 120 Bars, 10 litres/min
- Relevage des tourets par moteur thermique avec pompe à main de secours

PTAC	2000kg	2500 kg
Charge utile	1260 kg	1710 kg
L x l x H	4,64 x 2,49 x 1,760 m	2,63 m x 4,69 x 1,76 m
Ø maxi tourets	2,60 m	2,60 m
Lar. maxi tourets	0,77 m	1,27 m
Réf.	R14TP200000	R15TP250000


ø 2600
ø 2400
ø 2200
ø 1900
ø 1650
ø 1400
système de mise sous tension force 200 kg / galet
pompe à main de secours
commande par distributeur manuel assurant le relevage du touret et la rotation du touret (vitesse réglable)
moteur lent 100cm3 (couple 17mdaN pour 10l/min à 120 bars)
moteur thermique essence (208cm3-3.2KW à 3600 tr)

Remorque porte touret PTAC 6400 kg

- Capacité : tourets Ø 1650 à Ø 3400 max
- Freinage hydraulique assisté
- Frein de parc
- Timon droit à anneau
- Pneumatiques 11R22,5
- Suspension par ressorts élastomères
- Roue jockey
- Groupe électro hydraulique ou pompe à main
- Levage du touret par 2 vérins hydrauliques simple effet avec ressorts de rappel (compas à gaz) pour un retour rapide en position chargement, possibilité de manœuvrer les vérins séparément.
- Axe de déroulage Ø 76 avec flasques de serrage
- Signalisation et éclairage conforme à la législation
- Porte arrière faisant office de barre anti-encastrement
- Remorque fabriquée en France certifiée U.E.

NOUVEAU

Réf.	R16TP64000000

En option :

- Axe freiné
- Abaisseur de tension
- Système enroulage / déroulage, alimenté par un moteur à essence 216 cm³, 3.5 KW à 3600 tours/min couplé d'une pompe hydraulique de 3 cm³

Réf.	R17TP6400000

CHASSIS ENROULAGE / DEROULAGE EMBARQUES

- Châssis équipés du système enroulage/déroulage thermique.
- Même technologie que nos remorques équipées de ce système.
- Cadre tubulaire fixe avec châssis basculant pour les versions 500 kg et 1000 kg.
- Cadre tubulaire fixe avec système de levage par vérins hydrauliques pour les autres versions.
- Axe de déroulage diamètre 76 mm avec flasques de serrage.
- 4 anneaux de levage pour la manutention et le transport du châssis.
- Equipement peint à vos couleurs (référence RAL à nous préciser).
- Système enroulage / déroulage thermique.
- Moteur essence 216 cm 3, 3.5 KW à 3600 tours/mn, pompe hydraulique 3 cm3.

NOUVEAU

Charge Utile	Ø maxi tourets	Larg. utile	Larg. hors tout	Long. hors tout	Poids à vide	Réf.
500 kg	1400 mm	835 mm	1500 mm	2150 mm	270 kg	D09CA0050000
1000 kg	21650 mm	940 mm	1800 mm	2600 mm	300 kg	D09CA0100000
1500 kg	2600 mm	1380 mm	2200 mm	3000 mm	490 kg	D09CA0150000
2000 kg	2600 mm	1380 mm	2300 mm	3000 mm	650 kg	D09CA0200000
2500 kg	3100 mm	1750 mm	2450 mm	3600 mm	800 kg	D09CA0250000
5000 kg	3100 mm	1740 mm	2450 mm	4000 mm	1300 kg	D09CA0500000

- Ce châssis peut être utilisé avec vos tourets de câbles ou nos tourets démontables **D41T00000000** et **D42T00000000** pour la dépose de câbles.
- Enroulage déroulage énergies électrique et hydraulique, nous consulter.

Charge utile maxi.	Ø intérieur	Ø extérieur	Larg. intérieure	Larg. extérieure	Poids à vide	Réf.
500 kg	750 mm	1450 mm	600 mm	760 mm	90 kg	D41T00000000
1000 kg	1200 mm	1900 mm	950 mm	1090 mm	165 kg	D42T00000000

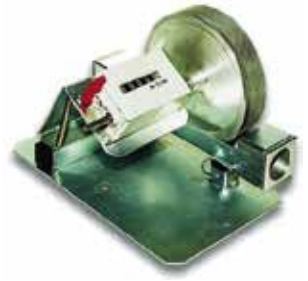
Métreuse pour Ø 1 à 22 mm

- Compteur en dm mesurant jusqu'à 9,999,9 m
- Roue de mesure de développement 20 cm en métal strié
- Utilisation manuelle

Désignation	Réf.
Métreuse Ø 1 à 22 mm pour chariots dérouleurs	Q10MR001E002
Métreuse Ø 1 à 22 mm pour table (sur socle)	Q10MR001E003

Métreuse pour Ø 1 à 35 mm

- Compteur en dm mesurant jusqu'à 9,999,9 m
- Roue de mesure de développement 50 cm en métal strié ou synthétique



Désignation	Réf.
Métreuse Ø 1 à 35 mm pour chariots dérouleurs	Q11MR001E002
Métreuse Ø 1 à 35 mm pour table (sur socle)	Q11MR001E003
Métreuse Ø 1 à 35 mm sur pied	Q11MR001E004
Métreuse Ø 1 à 35 mm pour table (sur socle) roue synthétique	Q11MR002E003
Métreuse Ø 1 à 35 mm sur pied roue synthétique	Q11MR002E004

Métreuse pour Ø 50 mm maximum

- Compteur en dm mesurant jusqu'à 9,999,9 m
- Roue de mesure de développement 50 cm en synthétique strié ou en polyuréthane
- En entrée et en sortie il y a un guidage à réglage rapide par 4 rouleaux à billes

Désignation	Réf.
Métreuse Ø maxi 50 mm pour table (sur socle) roue synthétique strié	Q12MR003E003
Métreuse Ø maxi 50 mm sur pied roue synthétique strié	Q12MR003E004
Métreuse Ø maxi 50 mm pour table (sur socle) roue polyuréthane	Q12MR004E003
Métreuse Ø maxi 50 mm sur pied roue polyuréthane	Q12MR004E004

Métreuse cisaille pour Ø 15 mm

- Compteur en dm mesurant jusqu'à 9,999,9 mètres
- Roue de mesure de développement 20 cm en métal strié
- Elle vous permet de mesurer et de couper le câble à la bonne mesure en une seule manipulation

Désignation	Réf.
Ø maxi 15 mm pour table (sur socle)	Q13MR001E003
Ø maxi 15 mm sur pied	Q13MR001E004

Métreuse cisaille pour Ø 35 mm

- Métreuse cisaille Ø maxi 35 mm
- Equipée d'une cisaille à cliquet à poste fixe pour câble cuivre et alu Ø maxi 50 mm
- Gros compteur gradué en cm mesurant jusqu'à 9.999.9 m
- Roue de mesure de développement en métal strié
- Embouts résistant en aluminium
- Utilisation manuelle

Réf.	Q14M00000000

Mesureur électronique

- Mesureur électronique pour mesurer un câble sans avoir à le dérouler
- Convient pour la plupart des câbles, à condition qu'ils aient au moins 2 conducteurs isolés. 1 seule extrémité du câble suffit

- Longueur mesurable 5 à 1999 m
- Affichage digital
- Alimentation par 4 piles LR6
- Livré avec 2 pinces crocodiles, dans un coffret portatif léger
- En complément du tableau fourni, il faut étalonner l'appareil avec un câble identique, de longueur connue et supérieure ou égale à la longueur cherchée

Réf.	Q15M00000000

Compteur de longueur

- Compteur de longueur
- Surface de roulement à galet Ø 318 mm
- Compteur jusqu'à 9999,99 m
- Frein de blocage pour résultats de mesure

Réf.	Q16C00000000

Coupe tube pour Ø 42 et 63 mm

- Il permet une découpe facile, propre et rapide des conduites en matière plastique

Ø coupe tube	Long.	Poids	Réf.
Ø 42 mm	210 mm	0.5 Kg	Q01CD0420000
Ø 63 mm	430 mm	1.1 Kg	Q01CD0630000

Coupe tube guillotine du Ø 125 à 315 mm

- Coupe tube guillotine pour Ø 125, 225 et 315 mm
- Carré d'entrainement 14 ou 17 mm sur plats permettant l'utilisation d'une douille ou clé à rallonge pour les coupes du haut de la tranchée
- Lame acier

Ø de coupe	Poids	Réf.
Ø 125 mm	6.8 Kg	Q02CD1250000
Ø 225 mm	17 Kg	Q02CD2250000
Ø 315 mm	33 Kg	Q02CD2250000

Coupe tube longitudinal

- Découpe les tubes sur la longueur ou la circonférence pour une épaisseur pouvant atteindre 6 mm
- Encombrement : 195 x 75 x 45 mm
- Poids 0.350 kg

Réf. Q04CD0060000

Coupe câble cuivre et alu Ø maxi 38 mm

Réf. Q05CD0350000

- Coupe câble a 2 bras pour couper les câble en CU ou en AL
- Ne convient pas aux fils d'acier, aux conducteurs en cuivre écrouis, ni aux câbles métalliques !
- Tête de coupe remplaçable
- Longueur de l'outil 570 – 770 mm
- Poids 1980 g
- Coupe facile, franche et lisse sans écrasement du câble

Coupe câble à cliquet Ø 52 mm

Réf. Q06CD055T030

- Coupe câble à cliquet pour câble cuivre et aluminium allant jusqu'à un Ø 52 mm
- Ne pas utiliser pour la coupe de fil d'acier ou de câble métalliques
- Coupe lisse et nette
- Effort de coupe minimal grâce à la démultiplication de force

Pinces rivaux

- Pince rivaux pour décoller, soulever ou déplacer les plaques de chambre métallique ou béton
- S'utilise seul ou par paire

Réf. Q20P00000000

Marteau à plaque

Réf. Q21M00000000

- Marteau à plaque muni d'une masselotte dans le manche qui fait une vibration et permet de décoller sans effort la plaque France Télécom
- Longueur du manche environ 90 cm
- Matériel agrée France TELECOM nomenclature 767845X

Clé de levage

Réf. Q22C00000000

- Clé de levage avec poignée de préhension
- Acier
- Longueur 570 mm
- Poids 0.6kg
- Idéal pour les plaques télécom

Tente de chantier

- Tente de chantier carrée ou rectangulaire
- Montage rapide
- Tente en polyester renforcé PVC jaune en partie basse
- Bande retro réfléchissante autour de la tente
- Livrée avec sac de transport
  -1 fermeture éclair avant et 1 fermeture éclair arrière (modèle standard)
  -3 fermetures éclair avant et 1 fermeture arrière (pour le modèle grande ouverture)

Avantages Pratiques :

- Petites et faciles à ranger
- Montage et démontage en quelques secondes par une seule personne
- Pas de perte de barres grâce à sa structure autoportante
- Idéal pour se protéger en cas de froid et de pluie
- Nettoyage facile avec un nettoyeur haute pression
- Légère et robuste elle sera parfaite pour vos installations d'extérieur de télécommunication et de fibre optique

Désignation	Réf.
180 x 180 cm standard	P22TL180G001
180 x 180 cm grande ouverture	P22TL180G002
210 x 210 cm standard	P22TL210G001
210 x 210 cm grande ouverture	P22TL210G002
250 x 180 cm standard	P23TL250G001
250 x 180 cm grande ouverture	P23TL250G002
250 x 250 cm standard	P22TL250G001
250 x 250 cm grande ouverture	P22TL250G002
300 x 300 cm standard	P22TL300G001
300 x 300 cm grande ouverture	P22TL300G002
Piquets x 8 x 40 cm + 4 cordes de 3 m	P24PN0080000

Tente de chantier triangulaire

- Tente de chantier triangulaire longueur 180 cm
- Montage rapide
- Tente en polyester renforcé PVC jaune en partie basse
- Bande retro réfléchissante autour de la tente
- Livrée avec sac de transport
- 2 fermetures éclair

Désignation	Réf.
Tente de chantier triangulaire L 180 cm	P21TF003L180
Tente de chantier triangulaire L 250 cm	P21TL2500000

Chauffage électrique pour tente de chantier

- Puissance de chauffe : 3,3 kW / max. 2837 kcal
- Débit d'air : 185 m³/h
- Augmentation de la température T : 54 °C
- Puissance absorbée : 13,4 A
- Prise : 16 A
- Branchement : 230 V / 50 Hz
- Avec thermostat
- Modèle mobile
- Câble de 1,5 m ; rallonge de 20 m disponible séparément
- Niveau sonore : 63 dB (A)
- L x l x h : 325 x 260 x 330 mm
- Poids : 9,7 kg
- Raccord de gaine : 155 mm

Réf.	P58C00000000

Parapluie de chantier

- Diamètre 2 m
- Hauteur 2,15 m
- Poids 3,2 kg
- Tringle et articulation en paragon

Désignation	Réf.
Appui tubulaire pour parapluie	P20A00000000
Parapluie de chantier	P20P00000000

Parapluie parasol rectangulaire

- Parapluie parasol rectangulaire 2,20 m
- Largeur 1,80 m
- Mât aluminium, pied tripode
- Livré avec une housse de protection
- Poids 11 kg

Réf.	P35P00000000

Ralentisseur passe câble

- Ralentisseur passe câble 2 x Ø 30 mm
- Longueur 1830 mm
- Largeur 300 mm
- Hauteur 55 mm
- Limitation à 30 km/h
- Prévoir 4 boulons à expansion par module
- Pour passage jusqu'à 20 T
- Poids 23,5 kg par module

Désignation	Réf.
Ralentisseur passe câble 2 x Ø 30 mm	P42R00000000
Demi rond pour ralentisseur passe câble 2x Ø 30 mm (la paire)	P43R00000000
Boulon + cheville métal	P40B00000000

Passe câble 2 x 35 mm

- Noir et jaune
- Longueur 500 mm
- Largeur 500 mm. Hauteur 60 mm
- Polypropylène ultra résistant
- Capot amovible jaune sans stries
- Résistance 5 T
- Poids 2,9 kg

Désignation	Réf.
Passe câble 2 x Ø 35 mm	P45P00000000
Demi rond 200 x 500 x 60 mm	P45D00000000
Fixation asphalte Ø 12 x 300 mm	P41F00000000

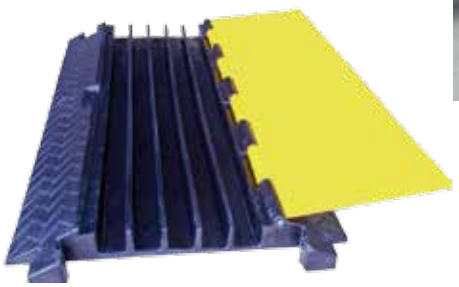
Passe câble 4 x Ø 35 mm

- Noir et jaune
- Longueur 500 mm
- Largeur 400 mm
- Hauteur 70 mm
- Polypropylène ultra résistant
- Capot amovible jaune avec stries
- Résistance 30 T
- Poids 8 kg

Ref.	P60P00000000

Passe câble 5 x 35 mm

- Passe câble 5 x Ø 35 mm avec couvercle de protection rigide jaune composé de stries antidérapantes
- Il permet de disposer les câbles après avoir mis en place les modules, et de changer les câbles sans contrainte, grâce à son couvercle rabattable
- Longueur 800 mm
- Largeur 450 mm
- Hauteur 50 mm
- Polypropylène + caoutchouc
- Résistance 30 T
- A poser au sol
- Poids 12 kg

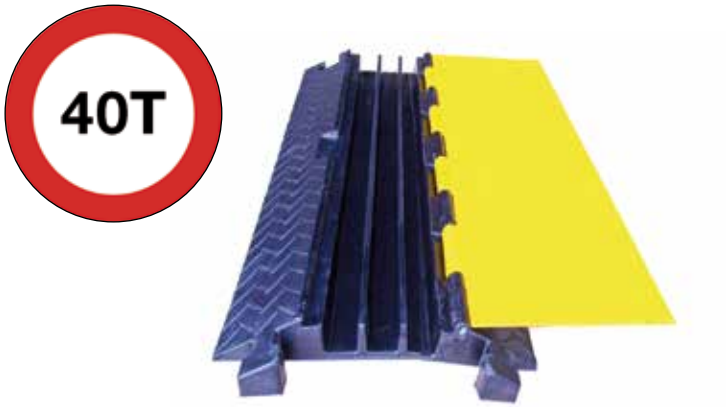


Désignation	Réf.
Passe câble 5 x 35 mm	P44P00000000
Module d'anlge pour passe câble 5 x 35 mm	P44D00000000

Passe câble 3 x Ø 46 mm

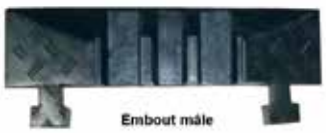
- Noir et jaune
- Longueur 880 mm
- Largeur 590 mm
- Hauteur 70 mm
- Polypropylène ultra résistant
- Capot amovible jaune avec stries
- Résistance 40 T

NOUVEAU



Désignation	Réf.
Passe câble 3 x Ø 46 mm	P14P00000000
Module d'angle pour passe câble 3 x Ø 46 mm	P14A00000000
Embout pour passe câble 3 x Ø 46 mm (Lot de 2)	P14E00000000

Embout femelle


Embout mâle

Passe câble 2 x 50 et 2 x 80 mm

Panneaux disponibles, voir page 50

- Passe câble 2 x 50 ou 80 mm
- Coloris noir
- Avec 4 réflecteurs
- Longueur 500 mm
- 2 liaisons comprises
- Prévoir 4 boulons à expansion Ø 12 x 120 mm par module de 500 mm
- Supporte 40T

2 x 50 mm

2 x 80 mm

Désignation	Poids	Réf.
Passe câble 2 x 50 mm	12.5 kg	P46P00000000
Passe câble 2 x 80 mm	23 kg	P56P00000000
Boulon + cheville métal	0.650 kg	P40B00000000

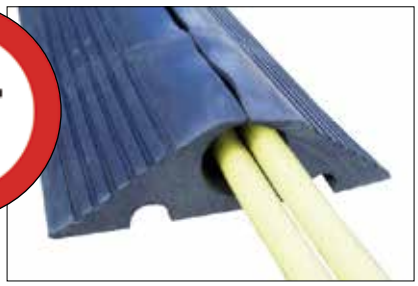
Passe câble 1 x 120 mm

- Passe câble 1 x Ø 120 mm
- Protège vos plus gros câbles des passages de véhicules
- Longueur 500 mm
- Largeur 800 mm
- Hauteur 150 mm
- Prévoir 4 boulons à expansion Ø 12 x 120 mm par module de 500 mm
- 2 liaisons comprises
- Poids 38 kg
- Supporte 40 T
- Coloris noir ou rouge sur demande

Désignation	Réf.
Passe câble 1x Ø 120 mm	P47P00000000
Boulon + cheville métal	P40B00000000

Passe câble souple pour extérieur

- Passe câble souple pour 1 câble
- Longueur 1000 mm
- En caoutchouc noir
- Fendu sur le dessus du passe câble
- A poser au sol
- Supporte 40T



Réf.	P28PD020L100	P28PD040L100
Désignation	pour 1 câble Ø 20 mm	pour 1 câble Ø 40 mm
Hauteur en mm	30	50
Poids en kg	15,5	17,3
Largeur	100 mm	170 mm

Passe câble 2 x Ø 50 mm pour voie privée

- Permet le passage de véhicules jusqu' à 40 T sur des voies de circulation
- Dimensions : Long. 250 x larg. 1200 x hauteur 100 mm
- Poids : 24 kg
- Vendu avec 2 éléments de jonction en H

NOUVEAU

Désignation	Réf.
Passe câble 2 x Ø 50 mm traversée de route	P15P00000000
Demi rond passe câble 2 x Ø 50 mm traversée de route	P15E00000000
Boulon + cheville métal pour béton	P40B00000000
Fixation asphalte Ø 12 x 300 mm	P41F00000000

Passe câble 3 x Ø 50 mm voie publique

- Rampe pour passe câble 3 x Ø 50 mm pour traversée de route
- Conforme aux recommandations du CERTU
- Poids supporté : 40 Tonnes
- Dimensions : Long. 1000 x larg. 750 x hauteur 0 à 100 mm
- Poids : 70kg

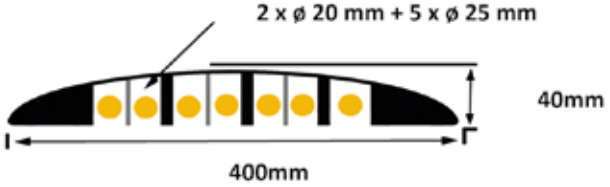
Désignation	Réf.
Rampe pour passe câble 3 x Ø 50 mm	P16P00000000
Plateau de milieu pour passe câble 3 x Ø 50 mm	P16M00000000
Fixations béton Ø 12 cm x 140 cm	P16B00000000

NOUVEAU

Passe câble pour 5 câbles Ø 35 mm + 2 câbles Ø 25 mm

Réf. P17P00000000

- Pour salon et foire expo
- Matière caoutchouc semi rigide avec bandes réfléchissantes
- Poids maximum supporté 1 Tonne
- Dimensions : Long. 500 mm x larg. 400 mm x hauteur 40 mm
- Poids 4 kg



Barrière de chantier

- Barrière de chantier plaque côté
- Longueur 1,50 m x hauteur 1 m
- Poids 7,1 kg
- Tube Ø 28 mm
- Liaison des barrières par simple emboitement
- Découpe laser lettre et/ou logo entreprise en option (sur demande)
- Plusieurs RAL au choix en option (sur demande)

Désignation	Réf.
Barrière de chantier plaque côté	P03BC0010000
Barrière de chantier plaque centrale	P03C00000000

Rack de stockage pour 50 ou 100 barrières

- Rack de stockage pour 50 ou 100 barrières
- Acier galvanisé
- Bande de glissement afin d'éviter l'usure prématurée de la peinture des barrières
- Livré démonté avec notice de montage
- Largeur 1,05 m
- Profondeur 2,03 m

Réf.	P06RN0500000	P06RN1000000
Désignation	Pour 50 barrières	Pour 100 barrières
Hauteur en m	1.20	2.30
Poids en kg	70	95

Barrière de chantier extensible

- Barrière extensible de chantier 2300 x 1050 mm rouge et blanche
- Dimension repliée 200 mm x 1050 mm
- Utile car prend peu de place dans un camion
- Poids 8,5 kg

Réf.	P01BL2300000

Barrière de chantier en polyéthylène

- Longueur 2000 mm
- Hauteur 1000 mm
- Poids 10 kg
- Robuste et idéal pour les chantiers sur un terrain non régulier
- Elle convient parfaitement pour protéger les excavations et travaux temporaires
- Coloris Orange avec bandes retro-réfléchissantes blanc et rouge intégrées
- Possibilité de changer les pieds pour obtenir une version piétons (en option) ce qui permet aux piétons de ne pas trébucher en passant proche de la barrière

Désignation	Réf.
Barrière standard	P54B00000000
Barrière avec prévention piétons	P55B00000000

Clôture anti- escalade haute

Très stable et haute cette barrière sera idéale pour vos travaux, manifestations ou autres applications.

- Elle est très résistante aux vents forts
- Entièrement démontable pour un rangement facile
- Longueur 1000 mm
- Hauteur 2000 mm
- Largeur 520 mm
- Poids 26 kg

Réf.	P12C00000000

Garde fou rouge-blanc en acier

- Garde fou rouge et blanc
- Largeur 0,965 m
- Hauteur 0,900 m
- Muni d'une sangle en cuir pour fermer la barrière

Désignation	Réf.
Garde fou rouge et blanc L 0,965 m	P33G00000000
Garde fou rouge et blanc L 2,490 m	P34G00000000

Garde fou en polyéthylène

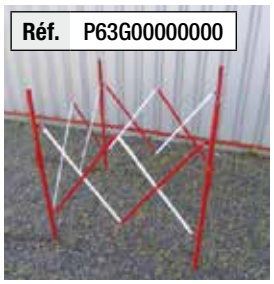
Réf.	P32G00000000

- Longueur en déploiement total 3.00 m
- Garde fou polyéthylène modulable L 0,75 m
- Composé de 4 panneaux enclenchés à haute visibilité ce garde fou est idéal pour protéger les zones de danger type chambre télécom ouverte ou excavation temporaire
- Montage des panneaux simple et rapide par charnière à l'infini
- Hauteur 1 m
- Poids 8 kg

Garde fou rouge et blanc en acier pliant

- Dimension 1.30 x 1.30 m - H. 1.00 m
- Idéal pour sécuriser vos travaux
- Peinture anti-UV rouge et blanche
- Système de fermeture acordéon pour un pliage facile

Réf.	P63G00000000



Garde fou en polyéthylène rouge et blanc

- Barrière très résistante et durable en polyéthylène moulé (entièrement recyclable)
- Mise en place facile par une personne seule
- Pied de confort jaune pour une stabilité accrue
- Repliée la barrière prend très peu de place dans un camion (idéal pour les petits véhicules)
- Hauteur 1.00 m

Désignation	Réf.
Orange et blanc polyéthylène L 1,25 m - 19.6 Kg	P02GL1250000
Orange et blanc polyéthylène L 1,50 m - 22.8 Kg	P02GL1500000

Passerelle de chantier en polyéthylène

- Passerelle de chantier avec barrières rabattables
- Polyéthylène antidérapant
- Longueur 1,20 m
- Largeur 80 cm

Réf. P67P00000000

Passerelle éco

- **0,84 x 1,50 m**
- Plaque acier galvanisée pliée + 2 barrières spécifiques
- Longueur 1500 mm
- Largeur 840 mm
- Hauteur plinthe : 80 mm
- Pas de personnalisation possible
- Couleur rouge avec 6 adhésifs blancs
- Charge maxi 150 Kg

Réf. P37P00000000

Passerelle de chantier avec barrières rabattables

- Cadre en acier galvanisé à chaud
- Tôle aluminium antidérapante
- Ne prend pas de place une fois pliée
- Longueur : 1,96 m

Réf. P38P00000000

Passerelle de chantier démontable

- Passerelle de chantier 1 x 1,80 m (1,50 m + 2 rampants de 15 cm chacun)
- Cadre en acier galvanisé.
- Plaque aluminium antidérapante.
- Rampant en acier de 15 cm, permet un franchissement aisé aux personnes à mobilité réduite ou poussette
- Accrochage des barrières avec les colliers à clavette
- Se range aussi sur le rack à barrières
- Possibilité de personnalisation des barrières avec une découpe laser des plaques, couleur, ou adhésifs
- Poids 53 kg
- Charge maxi 200 Kg

Réf. P09PL1800000

Passerelle extensible

- Passerelle extensible composé d'un module de départ, d'un module intermédiaire et d'un module d'arrivée
- Longueur de chaque module 1500 mm
- Largeur 1000 mm
- Pour le départ et l'arrivée il y a 1 rampant de 150 mm en plus
- Soit une longueur totale de 4,50 m
- Barrières acier L 1500 x 1000 mm personnalisables
- L'ensemble positionné (ou non) sur des IPE (si franchissement)
- Un fer plat est soudé sous le socle afin de garantir le maintien latéral lorsque ces passerelles sont posées sur des IPE
- Plaque aluminium anti dérapant

Réf. P39P00000000

Plaque de sécurité spéciale tranchée et trottoir

- Plaque de sécurité tranchée avec surface antidérapante
- Moulée en un seul morceau avec un composé de verre
- Conçue pour couvrir une tranchée de largeur maxi 900 mm
- **Peut supporter jusqu'à 2000 kg**
- Possibilité de marquage et de couleur personnalisé

Désignation	Réf.
Plaque 1600 x 1200 mm (A1)	P11PL1600000
Plaque 1200 x 800 mm (A1)	P11PL1200000
Plaque avec caoutchouc 1125 x 1125 (A2)	P13PL1120000

Plaque de sécurité tranchée renforcée

- Plaque de sécurité renforcée pour tranchée
- Renfort en tube d'acier en dessous de la plaque
- **Poids supporté 1T**
- Longueur 1400 mm
- Largeur 800 mm
- Hauteur 50 mm
- Possibilité de raccorder plusieurs plaques entre elles
- Poids : 22 kg

Plaque de sécurité routière sur tranchées de travaux

- Plaque de sécurité tranchée 1500 x 500 mm
- Conception surélevée pour ralentissement des véhicules
- Testé pour usage sur route avec un camion de 44 Tonnes
- Surface antidérapante
- Fixation par tirefonds
- Coloris: Noir et jaune
- Poids 35 kg
- Possibilité de demi rond aux extrémités
- Pour une tranchée de maximum 700 mm

Désignation	Réf.
Plaque sur tranchée	P11C00000000
Demi-rond pour plaque	P11DL1500000

Plaque de roulage

- Protège les sols fragiles type pelouses, pavés, terrains de sport, chemin de roulage sur sols instables
- Idéal pour le dégagement des véhicules enlisés
- Répartition de la charge sur toute la surface
- Résistance optimale d'utilisation et poids variables selon les modèles
- Modèle antidérapant disponible
- Autre dimension : nous consulter

Dimensions (mm)	Charge optimale d'utilisation	Finition	Poids	Réf.
2000 x 1000 x 10	5 T	Lisse / lisse	20 kg	P83P00000000
2000 x 1000 x 15	45 T	Lisse / lisse	30 kg	P84P00000000
2400 x 915 x 28	50 T	Larmée / lisse	29 kg	P27RL240T091

Plaque de calage pour stabiliser les véhicules

- Plaque de calage
- Améliore la stabilité et la sécurité de vos engins
- Evite la détérioration des sols et l'enfoncement des stabilisateurs
- Idéal pour une protection de pelouse ou de pavés
- Marquage à votre nom offert à partir de 10 pièces

Dimensions (mm)	Poids (Kg)	Charge par patin (T)	Réf.
400 x 400 x 30	5	7	P25CL400P007
400 x 400 x 40	6	9	P48P00000000
600 x 600 x 50	17	23	P51P00000000
500 x 500 x 40	9	15	P49P00000000
600 x 600 x 40	14	20	P50P00000000
600 x 300 x 40	7	10	P52P00000000
800 x 800 x 40	26	25	P53P00000000

Autres modèles jusqu'à 50T (sur demande)

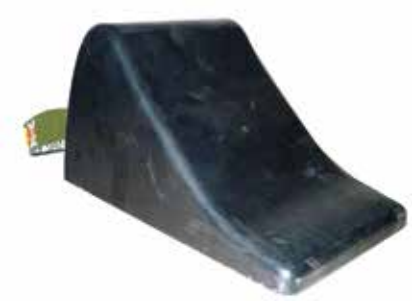
Casier de transport pour plaque de calage

- Idéal pour ranger et transporter vos plaques de calage en toute sécurité

Dimensions (mm)	Réf.
Casier plaque 400 x 400	P68PL4000000
Casier plaque 500 x 500	P68PL5000000
Casier plaque 600 x 600	P68PL6000000
Casier plaque 800 x 800	P68PL8000000

Cale roue pour camion

- Cale roue pour poids lourds
- Longueur 340 mm
- Largeur 200 mm
- Hauteur 190 mm
- Poids 5 kg
- Matière caoutchouc



NOUVEAU

Désignation	Dimensions	Poids	Réf.
Cale roue pour véhicule léger	L.340 x l. 200 x H.190 mm	1,70 Kg	P59V00000000
Cale roue pour camion	L.175 x l. 100 x H.145 mm	5,00 Kg	P59C00000000

Cône de chantier sur socle

- H 750 mm
- Largeur embase 465 mm
- Avec bande retro réfléchissante blanche
- Poids 5 kg

Réf. P36C00000000

Cône de chantier

- Cône de chantier en polyéthylène
- Hauteur 490 mm
- Poids 0.650 kg
- Idéal pour le balisage de chantier

Réf. P08CH4900000

Ruban de balisage

- Rouge et blanc
- Largeur 50 ou 80 mm
- Colis de 6 rouleaux

Désignation	Longueur	Réf.
Ruban largeur 50 mm	100 m	P65R00000000
Ruban largeur 80 mm	500 m	P66R00000000

Balisage de chantier

- Rouleau de balisage orange grillagé 50 m x 1 m
- A fixer sur poteau à crochet
- Polypropylène
- Poids 4 kg.
- Poteaux à crochet pour fixer le balisage en filet
- Hauteur 1200 mm
- Diamètre 14 mm
- A planter dans le sol ou à sceller
- Lot de 5 poteaux

Désignation	Réf.
Rouleau de balisage orange grillagé 50 m x 1 m	P07RL0500000
Poteaux à crochet pour rouleau de balisage h 1200 mm	P07PH1200000

Poteau de balisage chantier avec chaine rouge et blanche

- Kit composé de 2 poteaux, 2 ml de chaine pvc blanche et rouge, et 2 maillons de jonction
- Ideal pour délimiter vos chantiers ou une zone de travail aussi bien en intérieur qu'en extérieur
- Poids 13 Kg
- Hauteur du poteau 950 mm
- Diamètre du poteau 50 mm
- Embase lestée

Réf. P77P00000000

Sangle magnétique

- Sangle magnétique à fixer entre 2 points pour baliser un chantier
- Support mural orientable, boitier rotatif en toute direction.
- Frein centrifuge intégré, rembobinage freiné en cas de relâchement accidentel
- Sangle 12 mètres couleur rouge et blanc
- Autre longueur et couleur disponibles.
- Poids : 4 kg

NOUVEAU

Réf. P82S00000000

Panneaux de chantier

Toute nos gammes de panneaux sont certifiées

Tableau d'indication de la taille des panneaux

Gammes	Triangles	Disques	Octogones	Carrés	Utilisation (règles générales)
Très grande	1500 mm	1250 mm	1200 mm	1050 mm	Sur autoroutes ou à chaussées séparées
Grande	1250 mm	1050 mm	1000 mm	900 mm	Sur routes à chaussées séparées
Normale	1000 mm	850 mm	800 mm	700 mm	Sur routes normales
Petite	700 mm	650 mm	600 mm	500 mm	Milieu urbain, rue étroites, gros véhicules
Miniature	500 mm	450 mm	400 mm	350 mm	Exclusivement en ville si difficulté d'implantation

Utilisez des panneaux pour sécuriser votre chantier et vos équipes.

AK5

AK14

AK22

Support affiche arrêté municipal

B14

B14

KC1

KC1

Désignation	Cl.	Taille (mm)	Réf.
AK5	1	1000	P74PJ0010000
AK5	2	1000	P74PJ0020000
AK14	1	1000	P75PJ0010000
AK14	2	1000	P75PJ0020000
AK22	1	1000	P76PJ0010000
AK22	2	1000	P76PJ0020000
B14 30 km/h	1	Ø 850	P70PJ001D850
B14 30 km/h	2	Ø 850	P70PJ002D850
B14 50 km/h	1	Ø 850	P71PJ001D850
B14 50 km/h	2	Ø 850	P71PJ002D850

Désignation	Cl.	Taille (mm)	Réf.
KC1 Sortie de chantier	1	800 x 600	P73PJ0010000
KC1 Sortie de chantier	2	800 x 600	P73PJ0020000
KC1 Attention travaux	1	800 x 600	P72PJ0010000
KC1 Attention travaux	2	800 x 600	P72PJ0020000
Support pour arrêté municipal	1	515 x 405	P69P00000000

D'autres références sur demande

CONDITIONS GENERALES DES VENTES

PREAMBULE - Les présentes conditions générales de vente sont seules applicables aux conventions passées avec les clients et annulent expressément toutes conditions d'achats des clients. Il ne peut y être dérogé que par écrit. Les produits présentés dans nos catalogues peuvent être modifiés en fonction de notre référencement ou de leur évolution.

1 - DISPOSITIONS GENERALES - Les conditions générales ci-après sont applicables à toutes nos marchandises, sauf stipulations particulières qui devront faire l'objet d'une convention écrite pour une commande exceptionnelle. Toute commande implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente. Celles-ci ne sauraient être modifiées même par des stipulations contraires, pouvant figurer sur les bons de commande du client, ses conditions générales d'achat ou sur tout autre document.

2 - ENGAGEMENT - Toute commande devient définitive dès acceptation formelle et écrite de notre Société. De même, les remises de prix, factures pro forma et tous autres documents de même ordre n'ont de valeur à notre égard qu'après confirmation écrite. Toutes modifications aux commandes en qualité et quantité devront être au préalable expressément acceptées par nous.

3 - TRANSPORTS - LIVRAISONS - Nos marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur, même en cas de livraison franco. De convention expresse, le déchargement au lieu de livraison est assuré exclusivement par les soins et sous la responsabilité de l'acheteur, quelle que soit la participation apportée aux opérations de déchargement par le chauffeur du transporteur choisi par le vendeur. La livraison ne peut avoir lieu que si la marchandise est réceptionnée; dans le cas contraire, le vendeur se réserve le droit de réclamer à l'acheteur les frais correspondant au retour, à la nouvelle présentation de la marchandise et à tous les frais de manutention afférents. En cas d'avarie, perte ou retard quelconque, l'acheteur devra faire lui-même toutes réclamations utiles dans les trois jours de la réception. Il ne pourra s'autoriser d'aucun de ces cas pour retarder le paiement.

4 - DELAIS - Nos délais de livraison ne sont qu'indicatifs, sauf engagement formel de notre part. Nous n'acceptons aucune pénalité quelconque pour retard de livraison, quelles que soient les causes, importance et conséquences de ce retard. En cas de non livraison à la date indiquée, l'acheteur ne pourra se prévaloir d'une annulation du contrat qu'un mois après mise en demeure de livraison restée sans effet. Cette annulation ne donnera lieu à aucune indemnité.

5 - CONFORMITE – En cas de contestation sur la qualité ou la quantité des produits livrés, en aucun cas et pour quelque cause que ce soit, notre responsabilité ne pourra être engagée au-delà de celle de nos propres fournisseurs et du remplacement des marchandises reconnues non conformes, contradictoirement à la diligence de l'acheteur, à l'exclusion de tous autres frais (dépose, pose, peinture, etc.). Les réserves doivent nous parvenir par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, dans les 48 heures à compter de la réception de la marchandise, à peine de forclusion. Tout retour de marchandises devra avoir été préalablement et expressément approuvé par nous et par écrit et devra s'effectuer en franco sauf accord de notre part. Les notices, plans, croquis et autres renseignements donnés au client ont pour objet de l'informer de la technique d'utilisation de nos matériaux. Ils ne sauraient être réputés concourir à leur mise en oeuvre et n'engagent pas notre responsabilité.

6 - CAS DE FORCE MAJEURE – Le vendeur est temporairement libéré de l'obligation de mise à disposition de la marchandise commandée, s'il en est mis dans l'impossibilité par cas de force majeure tels que grève totale ou partielle, incendie, catastrophes naturelles, défaillance d'un de ces fournisseurs, exigence de la puissance publique, ou tout autre événement inévitable, imprévisible et échappant au contrôle du vendeur.

7 - GARANTIE – Les produits livrés sont garantis contre tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière, de fabrication ou de conception pendant une période d'une année à compter de la livraison, ce pour une utilisation conforme. La garantie est exclue si le fonctionnement défectueux provient de l'usure normale du produit ou d'une négligence ou d'un défaut d'entretien de la part du client, ou encore d'une intervention de sa part non conforme aux indications figurant dans la notice d'utilisation fournie. En cas de mise en jeu de la garantie des vices cachés, notre responsabilité ne pourra être engagée au-delà de celle de nos propres fournisseurs et du remplacement des produits ou pièces reconnus défectueux, contradictoirement et à la diligence de l'acheteur, à l'exclusion de tous autres faits (dépose, pose, peinture, main d'œuvre, etc.) et de tous dommages immatériels.

8 - PRIX - Nos prix sont nets et sans remise. Nos prix sont fixés aux conditions de change, droits de douane, frais de transport et taxes en vigueur au jour de la conclusion du contrat. Le vendeur peut modifier ses tarifs à tout moment, sans préavis et sans encourir aucune responsabilité.

9 - PAIEMENT - Nos marchandises et prestations sont payables comptant à la livraison. Par dérogation, certains clients réguliers pourront, après accord écrit de notre part, bénéficier de délais de paiement. Toutefois, tout changement important dans la situation économique ou financière du client pourra entrainer la révision de ces conditions de paiement, même après exécution partielle de la commande. Nos traites ou acceptations de règlement, ainsi que nos prix franco n'opèrent ni novation, ni dérogation au lieu de paiement et de juridiction mentionnée à l'article 121. Le non règlement de tout ou partie du prix à son échéance rendra immédiatement exigible le solde de notre créance, même les traites en circulation, quels que soient les délais qui auraient pu être octroyés antérieurement. En cas de paiement après l'échéance, des pénalités de retard seront calculées, conformément à la loi de modernisation de l'économie du 04/08/2008, depuis la date d'échéance jusqu'au jour du paiement effectif, au taux BCE majoré de 10 points. Les frais de recouvrement seront à la charge du client étant entendu que le recouvrement par voie contentieuse entraînera l'application à titre de dommages et intérêts d'une indemnité égale à 15 % de la somme impayée.

10 - CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE - Les marchandises restent notre propriété jusqu'à complet paiement du prix. Ne constitue pas un paiement, la remise de lettres de change ou d'autres titres créant une obligation de payer. Pendant la durée de la réserve de propriété, les risques ayant été transférés au client au moment de la délivrance, ce dernier devra assurer les marchandises contre tous risques de dommages ou de responsabilité causés ou subis par elles. Le client sera tenu de nous informer immédiatement de la saisie, de la réquisition ou de la confiscation au profit d'un tiers des marchandises, et de prendre toutes mesures de défense pour faire connaître et sauvegarder notre droit de propriété. En cas de non-paiement total ou partiel du prix à l'échéance pour quelque cause que ce soit, nous pouvons exiger, de plein droit et sans formalité, la restitution des marchandises, aux frais, risques et périls du client. Cette restitution n'équivaut pas à la résolution de la vente, laquelle ne deviendra effective que par l'envoi de la lettre recommandée avec demande d'avis de réception prévue par l'article 11.

11 - CLAUSE RESOLUTOIRE - En cas de non-paiement intégral de l'une quelconque des échéances du prix et huit jours après une mise en demeure, adressée par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, restée infructueuse, la vente sera résolue de plein droit sans préjudice de tous dommages et intérêts réclamés au client. Dans ce cas, la marchandise devra être mise à notre disposition immédiate, aux frais exclusifs du client.

12 - CLAUSE ATTRIBUTIVE DE JURIDICTION - Toute contestation survenant à l'occasion du présent contrat ou qui en serait la conséquence, sera obligatoirement soumise à la compétence exclusive des Tribunaux de notre siège social, même en cas de clause contraire de la partie contractante, de demande incidente, de demande en intervention, d'appel en garantie ou de pluralité de parties en cause.

2015

Paviot Equipement

www.paviotequipement.fr